

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_224441

UNIVERSAL
LIBRARY

BROWN BOOK

224441



ترکاریان

تفصیل
۴۱

۶۱۱۰

۱۳۵۱

کتابت و تصویب

اس کتاب میں ہندوستان اور ممالک غیر کی تمام تر خشک کاریوں
کی کاشت پرورش نگہداشت اور ان سے فائدہ حاصل کرنے
کی ترکیبیں درج ہیں جو ہندوستان میں کاشت ہوتی اور پختی ہیں
مرتبہ

بندہ محبوب عالم ایڈیٹر سالہ زمیندار باغبان و بطاریات
چوتھی مرتبہ

۱۹۲۰ء

کارخانہ پبلیشنگ کے خاتم تعلیم پر لائبریری میں ماسٹر کے انتظام سے

قیمت - - - - - فی جلد - - - - - ایک روپیہ

خانہٴ باغ

حصہ اول

موسم بہ

ترکاریاں

آب و ہوا

مزارعان اور باغبانان کے لئے آب و ہوا کا علم ایسا ہی ضروری ہے جیسے کہ طبیب کے لئے ادویات کی تاثیرات کا آب و ہوا کا قدرتی اثر تمام حیوانات جمادات اور نباتات پر پڑتا ہے۔ ذی روح اور غیر ذی روح دونوں اسے اپنے اپنے طریق پر محسوس کرتے ہیں عام طور پر دیکھا جاتا ہے کہ مسلمانانہ ماحول مسلمانانہ معتدل اور نیکو بلور کے تمام چرند پرند پھل پھول پودوں اور انسانوں کے حواس اور جسمانی حالت میں نمایاں فرق ہوتا ہے۔ یہ فرق زیادہ تر آب و ہوا کی خاصیت پر مشتمل ہوتا ہے ہمارے ملک کے کاشتکار اور باغبان کو بالعموم جاہل ہرگز نہیں مگر تاہم آب و ہوا کی مامیت سے بہت کچھ غلطی اور برداشت ہوتے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ عرصہ دراز سے ہندوستان میں پختہ موری کی جگہ تھیں۔ اس لئے ہر قسم کے پختہ دیکھنے والوں کی باتوں ان کے خیروں کچھ اپنے پختہ کی روایتوں و باتوں اور کچھ اپنے ذاتی مشاہدوں اور غلطی و بخلوں سے مستفید ہوتے چلے آئے ہیں اسی طرح

سے گوشت ڈھنسنے کے طور پر ان کو اپنے کام کی موتی موتی باتوں کا علم ہو جاتا ہے مگر بوجہ
جہالت ان کے انشیب و فراوانی کی باریکیوں اور ان سے زیادہ فائدہ اٹھانے کے طریقوں
اور ترکیبوں سے محروم رہتے ہیں اور زمانہ میں جو نئی نئی ایجادیں اور ترقیاں ہوتی رہتی ہیں ان سے
بھی وہ بے خبر رہتے ہیں صرف زبان و لالی کی کتابیں پڑھنے یا فقہہ کما انہوں کی کتابیں
عبور کر لینے سے پیشہ وران کو ان کے کام میں خاک نہ دہنس سکتی۔ تاوقتیکہ وہ خاص
اپنے کام کے متعلق علم کو بطور سائنس کے مطالعہ نہ کریں۔

ہندوستان میں موسموں کو تین حصوں پر تقسیم کیا گیا ہے۔ گرمی، برسات اور جاڑا۔ مگر
ہندوستان کوئی چھوٹا سا ملک نہیں ہے اسے براعظم کہنا خلاف واقعات نہیں ہوگا۔
اس لئے یہاں کے پہاڑوں پر سال کے بڑے حصے میں کچھ اور کیفیت رہتی ہے مثلاً
میں چھ اور۔ وہ علاقے جو سمندروں کے قریب ہیں ان میں کچھ اور خیریت کہ تمام ہندوستان
میں ایک وقت میں یکساں موسم نہیں رہتا۔ انتہا ہر جگہ موسم گرمی، برسات اور جاڑے
میں کم و بیش ضرور تقسیم ہوتا ہے خواہ آگے پیچھے ہو۔ پنجاب اور ممالک غریبی و شمالی میں چار
پہننے نومبر دسمبر جنوری اور فروری جاڑے کے لئے جاتے ہیں۔ اپریل مئی اور جون
گرمی کے۔ اور جولائی اگست ستمبر اور اکتوبر برسات کے۔ دہلی سے لوگ رات کو کھاف
اور ڈھنسنے لگ جاتے ہیں جو بالعموم اکتوبر کے اخیر میں ہوتی ہے۔ اکتوبر کے اخیر میں صبح و شام
خاصی ٹپکی ہوتی ہے۔ بسنت کو جو بالعموم فروری کے شروع میں ہوتا ہے موسم کھل جاتا ہے
ہوایں وہ سردی نہیں رہتی جو بدل کو چٹھے اور موسم خوشگوار معلوم ہوتا ہے۔ بسنت سے سولی
تک گلابی جاڑے رہتے ہیں اور یہ موسم بہار کا ہوتا ہے۔ اپریل کے وسط تک صبح و شام
گرمی معلوم نہیں ہوتی۔ بعد میں آفتاب کی حرارت زیادہ ہو جاتی ہے اور لوہیں چلنے
لگ جاتی ہیں کئی کئی دن تک آسمان پر گرد و غبار چھایا ہوتا ہے اندھیاں چلتی ہیں اور جزا
آفتاب سے زمین خوب تپتی ہے ماہ جون کے وسط سے چھبٹا پڑتا شروع ہو جاتا ہے۔
اور جولائی میں خاصی برسات ہو جاتی ہے کبھی سیاہ مست گھٹائیں اٹھتی ہیں سرد ہوا چلتی
ہے اور کبھی ایسا جس ہو جاتا ہے کہ دم کھٹنے لگتا ہے رات کو جب مطلع بالکل ٹھنڈا ہوتا ہے تو

اوس پڑتی ہے ہر موسم میں جداگانہ ہوائیں چلتی ہیں جن پر بارش کا آنا انھی کا چلنا۔
بادل کا کھلنا اور نفل کا نکلنا نقصان بہت کچھ منحصر ہے۔

بالق اور سمجھ دار مالیوں اور کاشت کاروں کی لیاقت پر یہ امر انحصار رکھتا ہے کہ وہ ہر موسم
میں اپنی فصلوں کی کس طرح سے خبر داری کریں۔ موسم سرما میں سبزی و ترکاری کو جابجا پالے
کوڑا اور دھند سے نقصان نہ پہونچنے دیں۔ گرمی میں لوٹوں کے پھیلنے سے سبزی کو
جھلنے سے بچانے کے لئے کس وقت پانی دیں اور کیا پاؤں کریں۔ برسات میں پانی
کی بہتاں سے پودوں اور سیلوں کو نلنے سے بچاویں اور یہ کہ کس وقت کیا چیز بوریں
اس موقع پر ہم یہ بھی ظاہر کرنا چاہتے ہیں کہ برسات سے باغبان غیر ممالک کے بیج
بونے میں سخت غلطی کر جاتے ہیں۔ وہ بیج جو انگلستان میں دسمبر یا جنوری میں بونے
جاسکتے ہیں وہی بیج ہندوستان میں اگر گرمی اور برسات کے اندر بونے جاویں تو نکل
ہے کہ برسات سے نہ پھوئیں اور نومبر تک وہیں پڑے رہیں۔ اور اس مہینہ میں زمین سے
سبز نکالیں۔ عام دلائی ترکاریاں بونے کا موسم نومبر یا اکتوبر کے آخر میں شروع ہوتا ہے
اس لئے مالیوں کو اکتوبر میں پوری تیاری کرنی چاہئے۔ دلی ترکاریاں جو گرمی کے
موسم میں کٹی میں اُن کے بونے کا وقت فروری سے شروع ہو جاتا ہے اس لئے جنوری
کے آخر میں بونے کی تیاریاں شروع کر دینی چاہئیں۔ مثلاً زمین کا درست کرنا کھا دالنا
وغیرہ وغیرہ۔

غرض کہ شمالی ہند میں موسم سرما شمال مشرقی ہواؤں سے شروع ہوتا ہے جو اہم
ماہ نومبر سے چلنے لگتی ہیں اور وہ ماہ پانچ تک چلتی رہتی ہیں۔ اس کے بعد جنوب مغربی ہوائیں
چلنے لگتی ہیں جو موسم گرما کو لاتی ہیں اور جو ماہ جون میں ختم ہو جاتی ہیں۔ اس کے بعد
ہوائیں اسی سمت میں عموماً چلتی رہتی ہیں مگر برسات شروع ہو جاتی ہے۔ جس میں
موسم کا یہ حال ہوتا ہے کہ صبح ٹھنڈی تو دوپہر کو ٹپش۔ تمیز سے پھر صبح اور رات کو
گرمی اور سردی خلط ملط ہو کر عجیب ناگوار موسم بن جاتا ہے۔ مگر شروع شروع میں موسم
اکثر اچھا رہتا ہے جسے ساو کی بہاریں کہتے ہیں۔ پہاڑوں میں موسم ہما کو تو یہ ہے۔

کہ ہوا اور پانی کی اچھی طرح سے آمد و رفت ہو سکے۔ اور کاشتکار اس پر اچھی طرح سے
تذدد اور بلا زائد محنت کے کام کر سکے۔ بعض زمینوں کی اوپر کی سطح عمدہ ہوتی ہے مگر نیچے کی
سطح مختلف نکلتی ہے۔ اس لئے جو زمین قریب دو فیٹ عمق تک ایسی ہو جس میں مناسب
اجزاء متحرک اور غیر متحرک شامل ہوں اور مثلاً قریب ایک سا خاصیت کی ہو وہ عمدہ بنی جاتی ہے
اور زمین کی آمد زیادہ تشریح اس طرح سے کر سکتے ہیں کہ جس کی مٹی کا پچھتہ متحرک
اجزاء سے مشتمل ہو۔ اور ان متحرک اجزاء کے ساتھ مناسب اجزاء مٹی ریت ملے ہوئے
لکھنیا وغیرہ کے ہوں۔ زرخیز زمین اُسے کہیں گے کہ جسے ہر مرتبہ زیادہ کھاد کی ضرورت نہ
پڑے اور لگاتار معقول فصل دے۔ ہلکی زمین اُسے کہیں گے کہ جس میں ریت کا جز زیادہ
اور چکنی مٹی کا جز کم ہو اور کھاد کی بہت زیادہ ضرورت ہو۔ جیٹ کی زمین اُسے کہیں گے
جو دریاؤں اور نہریوں کے کنارے ہو۔ یا دو دریاؤں یا ندیوں کے مابین واقع ہو جو قحط
مختل سے فاصلہ پر رہتے ہوں۔ بیٹ زمین میں خالص ریت کا جز بہت ہوتا ہے۔ اور اس
قسم کی زمینوں میں کئی قسم کی بھری ترکاریاں اور تر بوڑخ بوڑے بہت عمدہ اور کثرت سے
پیدا ہوتے ہیں کیونکہ دریائی تری ریت کو لغو و غالی بہت قوت عطا کرتی ہے۔ جب برسات
میں ندی نالے اور دریاے چڑھتے ہیں اور پہاڑوں سے زیادہ پانی آتا ہے تو یہ زمینیں
غر قاب ہو جاتی ہیں اور جب پانی اتر جاتا ہے تو برا آمد ہو جاتی ہیں۔ پانی میں ڈوبے
رہنے کی حالت میں یہ معقول خوراک حاصل کر لیتی ہیں۔

شمالی ہند میں زمین قدر تا عمدہ ہے گو بعض مقامات میں کچھ نقص پایا جائے۔
مگر فی الجملہ اچھی ہے۔ اور نباتات کی کاشت کے لئے بہت موزوں ہے۔ اس میں کلنی
مٹی کا خوب جز ہوتا ہے۔ اور جب اسے اچھی طرح سے درست کر کے نازک سے نازک
اور رُس اور پودے بھی بوسے جاویں۔ وہ بھی عمدگی سے نشوونما پاتے ہیں۔ جس زمین میں
ریت کا جز زیادہ ہے وہ کھاد ڈالنے سے بالکل درست ہو جاتی ہے اور پیداوار بہت
عمدہ ہوتی ہے اور نباتات کی کاشت کے لئے بدترین زمین وہ ہوتی ہے جس کی
مٹی کے ڈھیلے بہت سخت ہوں اور توڑنے سے بھی اچھی طرح سے نہ ٹوٹیں۔

گر خوشی کی بات ہے کہ ایسی اور بھی کم ہے۔ نباتات بونے کے لئے جب زمین کا انتخاب کیا جائے تو حتی المقدور اس قسم کی زمین سے کنارہ کشی کرنی چاہئے۔ اگر یہ بات منکھ ہو تو کچھ مضائقہ نہیں ہے۔ اسے محنت اور توجہ سے درست کر سکتے ہیں۔ اول اس میں گہراں چلو اور پناہا جائے تاکہ مٹی پر زومعی آب و ہوا کا اثر ہو۔ درج کی پیش ہوا اور بارش اس کی پناہا نگ دکھلائے پھر اس میں خوب مٹی قسم کی کھاد ڈالی جائے۔ مثلاً کھوڑے کی لیدر مٹی کی مٹی ہوئی کھاد۔ بازاروں کا کوڑا کرکٹ۔ مگر گوبر اور سیلے وغیرہ کی کھاد نہ ڈالیں کیونکہ اس قسم کی کھادیں شہار نہیں کچا تیں۔

شمالی ہند کے علاوہ شمال و جنوب کی زمین بھی بہت عمدہ ہے۔ یہ نباتات کی کاشت کے لئے بہت عمدہ ثابت ہوئی ہے۔ سندھ میں نباتات جس قسم کی چاہیں ہو سکتے ہیں۔ بنگال کے شہر قی حصہ میں سیسٹا کی زمین بہت پانی جاتی ہے۔ فی الجملہ اس میں بنگال کی زمین نباتات بونے کے مطلب کی ہے البتہ وسط ہند اور جنوبی ہند میں کئی مقامات پر زمین نباتات کے لئے موزوں نہیں ملتی بہت خشک۔ محنت اور پتی جاتی ہے۔ مگر اسے محنت سے مفید عصب بنا سکتے ہیں۔ صوبہ برہمنی میں سرخ زمین، وریسا ہمالیہ زمین میں نباتات کی کاشت بہت اچھی طرح سے ہوتی ہے اور اس قسم کی زمین کی بہت قدر کی جاتی ہے۔

نباتات بونیکے لئے زمین کس وضع کی تیار کرنی چاہئے

نباتات بونے کے لئے کوئی خاص ایسا نقشہ نہیں ہے جس کے مطابق زمین کا بنانا ضروری ہو۔ یا کسی قطع و قطع پر سب کو تیار کر دینی چاہئے بلکہ ایک عام اصول کو ملحوظ رکھنا چاہئے۔ تاکہ ہر ایک زمین خواہ وہ کسی جگہ واقع ہو زمین کو کاشت کے لئے وہ عام اصول یہ ہے کہ اگر بڑے بڑے ٹکڑوں میں ترکریاں ہوں تو قطعات مربع بنائے چاہئیں جس کا ارد گرد یکہ ٹڈی ہو اور چلنے پھرنے میں آسانی رہے۔ اگر یہ چھوٹی چھوٹی ٹکڑیاں ایک بڑی ایک ٹڈی سے چالیس جو وریاں ہیں تو اگر نباتات باغچوں میں ہوں تو مربع شکل کی یا اول کیاریاں بنائی چاہئیں جن کے گرد درختیں ہوں اور ان کے

ساتھ ساتھ پانی کی چھوٹی چھوٹی چھٹی لیاں ہوں۔ ان نالیوں کو ذرا ڈھلوان رکھنے کا اہل سے خیال رکھنا چاہئے تاکہ کنوئیں سے جو پانی اچھلے وہ برابر تیزی سے چلا آوے۔ ان نالیوں کو کیاریوں میں داخل کر نیکے لئے روشوں کے نیچے سے کالنے کی ضرورت ہوتی ہے پانی کو ٹی پکا کھیرا وغیرہ رکھ کر روشوں کے نیچے سے ان نالیوں کو نکالنا چاہئے۔ تاکہ مٹی نذر ہو کر نالیوں کا راستہ بند نہ کر دے۔ اگر نباتات کی کیاریوں کے آس پاس دُور دُور ہلے پر عیسوئے پھجور کے سیوہ دار درخت مثلاً سنگترب، نارنگیاں، لیموں وغیرہ لگا دے جاویں تو چند ماہ ہرج نہیں ہے۔ بلکہ کسی قدر فائدہ ہے۔ مگر یہ درخت زیادہ نہیں ہونے چاہئیں۔ ورنہ سایہ کے حصہ سے نباتات کی نشوونما کو گزند پہنچے گا۔ بہت کم ایسی نباتات ہیں جو سایہ میں پرورش پاسکتی ہیں اور اچھی طرح سے سرسبز ہو سکتی ہیں۔

تعمیر پاشی کے پہلے جب زمین کو درست کر لئے لگیں تو اس کی حالت کو دیکھ لینا چاہئے۔ مثلاً موسم خشک ہے اور زمین بھی غصہ سے پانی نہ لینے کے باعث بہت خشک پڑی ہے تو بہتر ہے کہ اسی میں ہل پیدا کرے یا پھاوڑہ پدا کرے کے پہلے اسے پانی دیدیا جائے اور جب پانی جذب ہو جائے تو ہل یا پھاوڑہ سے درست کریں اس طرح سے علاوہ محنت کی بچہ لینے زمین اچھی ہو جاتی ہے۔ اگر زمین بہت تر ہو تو اسے ہل یا پھاوڑہ سے اس وقت تک درست نہ کریں جب تک کہ مٹی بھر بھری نہ ہو جائے۔ ورنہ مٹی کے پھیلنے سے بندوبست اور سوکھا کر اینٹیں اور روڑے بن جائیں گے۔ ان کو توڑے اور باریکہ کر سائیں۔ دو چن منٹ دیکار چوٹی اور علاوہ ان میں زیادہ گھاس کی ضرورت نہیں۔

کھادیں

کھادیں تین طرح کی ہوتی ہیں۔ معدنی، نباتاتی اور حیوانی۔ اگر علم کیمیاے زراعت کی بات دیکھا جائے تو ترکیبی کھادوں کے تین اقسام ہو گئے ہیں کیلکس گنتی میں نہیں ہوتے اور روز بروز جیسے جیسے تجارت کی وسعت ہوتی جاتی ہے کھادوں کے نئے نئے اقسام ظاہر ہوتے جاتے ہیں مختلف کاشت کے لئے مختلف کھادیں استعمال کی جاتی ہیں۔

کھاد اس واسطے ڈالی جاتی ہے کہ مٹی میں معدنی نباتاتی اور حیوانی اجزاء مناسبت سے موجود ہوں۔
 اسے تقویت دیں اور پیداوار کو بڑھائیں اور زمین میں جو کمزوری ہے یا بہت زیادہ کی گئی ہے اسے
 پورا کریں مگر بڑے بڑے تجربہ کاروں کی رائے ہے کہ ہندوستان کے ہر حصہ میں نباتات
 کی کاشت میں کھاد ڈالنے کے لئے معمولی اور نہایت سستی کھادیں نہایت مفید ہیں اور
 کھاد مجموعی بہت بیش بہا لکھا دے جو آب سالی ہر طرح خاطر خواہ مل سکتی ہے۔ کھاد مجموعی اسے
 کہتے ہیں کہ جو مویشیوں کے باروں میں سے برآمد ہو۔ جس میں لیمہ گو بر یا پٹیاں، بٹلر ہو
 اور بھیکھا ہوا بھوسہ۔ بچا ہوا چارہ وغیرہ شامل ہوتا ہے۔ دوسرے بازار کا کوڑا کرکٹ
 پتے۔ بادامی خانوں کے فضلات۔ گائے چھینس کا گو بر۔ بھیر بکری کی مینڈیاں۔ کینڑی
 مرغیوں وغیرہ کی بیٹ۔ کم و بیش شامل ہوتی ہے۔ اس کو کھاد مجموعی کہتے ہیں اور یہ نباتات
 کے لئے بہت مفید ہے۔ مگر یاد رہے کہ یہ کھاد عام نباتات کی کاشت کے لئے لکھا گیا ہے
 کئی نباتات کی ایسی قسمیں بھی ہیں جن کو کھد و صیت کے ساتھ انیس اور اس سے درجہ کی پیداوار
 کیلئے خاص خاص قسم کی معدنی کھادیں دینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اور یہ کھادیں فصل کی
 اقسام کو دیکھ کر ڈالی جاتی ہیں۔ کھاد مجموعی کو کمپوسٹ اور کیا ریوں میں ڈالنے سے پہلے کسی
 جگہ ڈھیر کر کے کچھ عرصہ پڑا رہنے دیں تاکہ تھیراٹھ کر صاف اجزاء ایک جان ہو جاویں۔ اگر باہر
 ڈالی جاوے گی تو وہ موثر نہیں ہوگی۔ اور کئی صیتوں کے بعد کچھ زور دکھلائے گی۔ مگر اس
 فضول پڑا رہنے سے نباتات کی تفصیل کو نقصان پہنچتا ہے۔ کیونکہ زمین سے اسے
 خوراک حاصل کرنے میں رکاوٹ ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ بہت کم اور کھادیں کمزوروں کی
 ضرورت سالی کا احتمال رہتا ہے۔

ایک تجربہ کار صاحب نباتات کی کھاد بنانے اور اس کو استعمال کرنے کی نسبت یہ کہتا
 ہے کہ بجائے کھاد کو دھوپ میں خشک کرنے اور سڑانیکے یہ ترکیب بہت عمدہ ہے کہ جب
 سبزی ترکیبوں کا سرمہ ختم ہو چکے تو اس کے پتے پورے۔ غنہ وغیرہ والی اسی قسم میں
 چابی زمین خود کھود کر بادیں۔ دوسری فصل بولے تاکہ یہ لکھت ہے۔ یہاں کریں کی ترکیب
 زمین کا گہرا ہوا ہوا اس طرح سے واپس آجائے گا مگر ذرا صواب جن کی نباتات کی

اُردو دے اور بھلیں ماری جاتی ہیں۔ پس کاشت کار کے لئے پانی کی سہولت زیادہ ضرور
 رکھنی لگتی ہے۔ بالکل بارش کے پانی کے سوا کسی ہندوستان میں نباتات کی کاشت
 نہیں ہو سکتی۔ کیونکہ جب موقع اور حسب مرضی بارش نہیں ہوتی اس لئے پانچوں اور
 کھیتوں کو پانی دینے کے لئے طرق مروج ہیں اور مقامی سہولت کے مطابق اس سے
 کام لیا جاتا ہے۔ پنجاب میں نباتات کے کھیتوں کو بالعموم بہت سے پانی پہنچاتا ہے
 جسے معمولی بیوں کی جوڑی یا سانی کیچھنی سکتی ہے۔ اور پانی لگاتار کافی مقدار میں
 نکلتا رہتا ہے۔ مگر بہت سے لئے کنوئیں وسیع پختہ اور گہرا ہونا ضروری ہے اور اس کے پانی
 کی تیاری پر عقل و طاقت آتی ہے۔ مگر اس میں شبہ نہیں کہ یہ کام غنہ ملک میں ہوتا ہے۔
 رہش کے سامان بھی زمینداروں کی کنوئیں ہر سہولت سے لیس ہوتی ہیں۔ مگر وہی ملک
 ہے یا گاؤں میں سے کسی سے سول لے لی۔ نہ تو اس میں پانی بھر کر رکھتے ہیں گاؤں کا
 گہرا بنا دیتا ہے۔ نہ تو کنوئیں سے سہولت کا کام لے لیتے ہیں۔ اور اس طرح سے
 سستا کام چلا جاتا ہے۔ بعض بعض جگہوں پر سا اور ڈھکیلی بھی پستی ہے اور یہ جگہوں پر
 جہاں ندی نالے پاس ہوتے ہیں تو کتبوں سے وسیع کر کھیتوں کو اس سے سہولت
 جوڑے سے پانی دینے میں بیوں کو بڑی تکلیف ہوتی ہے اور یہ اس کی سہولت
 ہے جہاں پانی کنوئیں میں بہتا ہو۔ مگر اس سے بڑے قطعہ مرضی کو بہت
 سہولت دینے میں کر سکتے ہیں۔ اس کے لئے پانی کا لئے میں بڑی آسانی ہوتی ہے اور یہ سہولت
 میں پانی سکتی ہے۔ مگر اس سے نباتات کا غنہ و آلودگی یہ سہولت دینے میں سہولت
 پھر زیادہ طاقت نہیں آتی۔ مگر یہ سہولت کا کام کتبوں کو کتبوں سے کرنا ہے۔ کیونکہ یہ سہولت
 پر بہت سہولت سہولت سہولت میں کتبوں سے اس دور کے سہولت میں سہولت دینے میں سہولت
 اس اور اس کتبوں کو کتبوں کے سہولت میں سہولت کے سہولت میں سہولت دینے میں سہولت
 کر لیتے ہیں اور سہولت میں سہولت میں سہولت میں سہولت میں سہولت دینے میں سہولت
 قائم رہے اور اس سہولت میں سہولت میں سہولت میں سہولت میں سہولت دینے میں سہولت
 سہولت میں سہولت میں سہولت میں سہولت میں سہولت میں سہولت دینے میں سہولت

ہے۔ بشرطیکہ زمین کو پانی موافق آوے۔ اور زیادہ محصول دینا پڑے اور آب سانی رجبہ کھیتوں میں آسکیں۔ شہر والے قصبات کی کھیتوں کے ٹکڑے آب سانی سے بھی بعض بعض مقامات میں نباتات کو سیراب کرنے کے لئے پانی لیتے ہیں۔ مگر کسی قدر محصول زیادہ دینا پڑتا ہے۔ پانی دینے کے لئے یوپ میں طرح طرح کی گلیں اور محب ایجا دھونے ہیں گردہ دریا و قنچی میں۔ اور یہاں غریب زمیندار بھی اس قدر خرچہ کے متحمل نہیں ہو سکتے۔ مگر مالک مغربی و شمالی کے محکمہ زراعت نے جو چین پمپ (زنجیری پمپ) جاری کئے ہیں۔ وہ بہت بلکے نباتات سمیت اور بہت کم کارآمد نباتات ہوتے ہیں۔ جو دریا اور تالابوں سے پانی لینے کی سہل ترکیب کو گروں کے نزدیک ہے مضبوط بنی ہوئی ٹوکر کی دوپہاں ارفٹ رسپائل باندر صکر دو آدمی آٹھ منٹ کے کھڑے ہو جاتے ہیں۔ اور پھیلنے سے پانی میں ڈال کر تھکے بلنہ یکر اچھا لیتے جاتے ہیں۔ ہمارا اصلی مطلب یہ ہے کہ نباتات کو زمین و وقت پر پانہ دینا مقدم ہے۔ یہ مقامی حالت اور کاشت کاری پر مبنی پر مقرر ہے کہ کس طرح و کس ترکیب میں سمیت بنا دی جاتی ہیں۔

نباتات کے بیج بونا

اگرچہ چند قسم کی ٹوکاریل قلموں اور جڑوں سے بھی بونی جاسکتی ہیں مگر بالعموم ہر جگہ نباتات کی کاشت ختم سے بونی ہے۔ آگے چل کر جب ہم تفصیل وار ہر ایک ٹوکاری کا ذکر کریں گے۔ اس وقت ساتھ کے ساتھ بیج بونا اور مبادلوں میں اس کے بونے کا موسم بھی سمجھ جائیں گے۔ مگر درج ہوئے ہیں کئی ضروری امتیاطیں ملاحظہ فرمائی جائیں۔ اول تخمیناتی المقدور سالم۔ غمہ و ادر پست پکے ہوئے برص کرنا چاہئے۔ در فصل کے ناقص چلنے کا احتمال نہیں ہے۔ پھر فصل کو بہت پیچہ اس خیال سے نہیں بونا چاہئے کہ اسے بونے پر جو ہٹا کر کیا کہ بعد میں جو ناکامی ہوئی ہے اس کا فائدہ بہت تلخ ہو گیا ہے مثلاً بعض اہم باب موسم سرکاری ٹوکاریوں کے بیج تخمینہ فرمائیں سے جولائی یا شروع اگست میں بونا جاتے ہیں اور فی ثمر انھیں پیر سو سم اور آٹھ ہزار کا خیال کئے جاتے ہیں

نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ یا تو بیچ چھوٹے ہی نہیں۔ اگر چھوٹے ہیں تو بھولتے بھلے نہیں۔ وہ ایسے اصحاب بجائے اسکے کہ اپنے قصوں کے مقررہوں بیچوں یا تخریروں کو مٹا دیں کہ بیچ بیچ بولتے وقت یہ دیکھ لینا چاہئے کہ آیا کیا ریاں جیسا کہ چاہئے درست ہوگئی ہیں یا نہیں۔ بلی خوب باریک ہے۔ بیچاں ہوگئی ہے۔ سطح خشک تو نہیں ہے اگر تر ہے تو اتنا تو نہیں کہ سنی کچر جیسی ہوگئی ہو۔ بولتے وقت مٹی میں تری ضرور ہونی چاہئے مگر ایسی کہ جس سے نئی بھر بھری رہے۔ اور ناگہ چپک نہ جائے۔ اگر تری ترکاریوں کی طرح مثلاً مٹر یا لوبے وغیرہ کئے بولتے ہیں تو انہیں دو یا تین بیچ کی گہرائی میں دابنے چاہئیں۔ چھوٹے بیچوں کو ادھر بیچ یا ایک بیچ کے عشق میں دابنا چاہئے۔ مگر بیچ بہت ہی چھوٹے ہوں ان کو چھڑکوں ڈالیں۔ اور اوپر سے سنی بھر بھر دیں۔ بیچ بولنے کے بعد وقت پر پانی دینے کا خیال رکھنا چاہئے۔ ورنہ نقصان کا اندیشہ ہے۔ اگر زمین اور ہوا مرطوب ہو تو بہت کم بیچ بھوٹ آوں۔ اس وقت تک پانی دینے کی ضرورت نہیں اگر زمین اور موسم خشک ہو تو بیچ بولتے ہی پانی دینا چاہئے۔ اور پھر صبر ضرورت پاتی دیتے رہیں +

آج کل وہ کمپنیاں جو بیجوں اور ترکاریوں کے بیج فروخت کرتی ہیں۔ بیچوں کے ہمراہ ہدایات کا پرچہ بھی بھیجتی ہیں۔ ان پر بھی غور کرنا واجب ہے۔ کیونکہ کالہن اقام کے بیجوں کو قیق کھاؤں اور پانی میں بھل کر پونا پڑتا ہے ورنہ وہ خاطر خواہ نشوونما نہیں ہوتے +

بیجوں کی داشت

ہمارے ہاں بیجوں کو جس طرح رکھتے ہیں وہ طریقہ بہت ناقص ہے۔ اس طرح سے تخم کی قوت۔ تہیکہ بہت کم ہو جاتی ہے۔ اور وہ زور اڑا جاتا ہے جو قدرتنا بھر ہوتا ہے۔ شہروں اور قصبوں میں تخم فروشن بیٹے۔ اور آدھ بیٹے اور گرد و غبار چڑھے ہوئے بیجوں کو کٹھلے لاکروں میں ڈال کر عام سبزی فروشن کی طرح چٹن دیتے

بیجوں کا جمع کرنا

یہ ضروری نہیں ہے کہ ہر مرتبہ کاشت کے لئے ختم فروشوں یا ختم فروش کمپنیوں اور سرکاری باغیچوں سے بیج منگوائے جاویں۔ بہت سی سبز ترکاریوں کے بیج موسم کے اخیر اپنے باغیچوں اور کھیتوں سے حاصل کر سکتے ہیں بشرطیکہ مالی کوتاہی کیجائے کہ وہ احتیاط سے کام لے۔ جن پودوں سے بیج حاصل کرنے منظور ہیں ان کو علیحدہ رکھ لو۔ اور پودوں کی صفات کو دو ملن کی خاطر انہیں باغیچوں یا کھیتوں سے پاک کرنے میں مامل نہیں ہونا چاہئے۔ بیج والے پودوں کی شب و روز احتیاط رکھنی چاہئے کہ ان کو کسی قسم کا کٹاؤ نہ لگے وقت پر پانی ملتا رہے۔ تاکہ ایسا نہ ہو کہ وہ قبل از وقت خشک ہو جائیں۔ نیز آندھیلوں سے انہیں بچایا جائے تاکہ یہ ہوا کے جھونکوں سے گر نہ پڑیں یا موسلا دھار پانی سے ٹوٹ نہ پڑیں وغیرہ وغیرہ۔

یہ کہا گیا ہے کہ جو نباتات اور پودے تریجوں سے ہی پیدا کیے جاتے ہیں۔ وہ تیسری چوتھی نسل میں کمزور ہونے لگتے ہیں اور ان کی خامیست میں بھی کسی قدر فرق آ جاتا ہے۔ ایسی حالت میں یا تو بیج باہر سے نئے اور نازد منگوا کر پودیں یا قلموں اور جڑوں سے کاشت کریں یہ تجربہ میں آیا ہے کہ کریلے کے پودے باغیچے میں لگائے گئے ان کے بیج رکھ چھوڑے اور پھر دوسری فصل میں لگائے اسی طرح سے اس فصل کے بیج اگلی فصل میں بوئے تو معلوم ہوا کہ وہ بہار نہیں رہی اور کریلے ایسے بڑے اور لذیذ پیدا نہیں ہوئے جیسے پہلی اور دوسری مرتبہ تھے۔ گاجریں اگر اسی طرح دو تین مرتبہ بوئی جاویں تو خراب ہونے لگتی ہیں۔ پس جب ایسے آثار معلوم ہوں تو فوراً بیج باہر سے عمدہ منگوا کر بونے چاہئیں اور اپنے باغیچوں سے جو بیج جمع کئے جاویں ان کو خوب شکھا کر اور بوتلوں کو چھٹی طرح سے خشک کر کے ان میں بھریں اور اوپر سے کاغذ خوب کس کر لگا دیں تاکہ ہوا اور نمی کا کسی صورت میں گذر نہ ہو۔ اور یہ بوتلیں خشک اور محفوظ جگہ پر رکھی جاویں +

آلات

اگرچہ باغبانی کے آلات کی بالخصوص ضرورت بہت لمبی چڑی ہے مگر اسے ہم پہلے اور پھولوں کے باغات کی کتاب میں درج کرنا کامادہ رکھتے ہیں۔ نباتات کی کاشت کیلئے چند مختصر آلات کافی ہیں جن کو ہم ذیل میں درج کرتے ہیں اور جو ہر جگہ آسانی سے مل سکتے ہیں۔

(۱) پھماوڑہ۔ پھماوڑے کی خوبی یہ ہے کہ اس کا دستہ ایسا اچھا ہو کہ کاشتکار کے ہاتھ میں بخوبی کام کر سکے اور کھردلا دے۔ اس کے لوہے کا پتہ اچھا ہونا کہ حسب ضرورت تیز ہو سکے۔ اور اتنا چمڑا ہو کہ اس سے مٹی زیادہ تسکے۔ پھماوڑے پانچ چھ ہونے چاہئیں کوئی بڑا ہو کوئی درمیانہ کوئی چھوٹا بلکہ حسب موقع کام لیا جاسکے۔



(۲) ریمی اور مہا۔ ریمی اور مہا سے کاشت کار کو بہت کام پڑتا ہے۔ زمین کو بچ بچ بونیکے لئے، اسی سے گہرا کھودتے ہیں۔ اور بھی دھتوں کو جڑ سے اکھاڑنے میں یہ آلات عمدہ کام دیتے ہیں۔



(۳) کھڑتی اور کھڑپا۔ سب سے زیادہ کاشت کار نباتات کی کاشت میں کھڑتی اور کھڑپے سے کام لیتا ہے۔ بلکہ یوں کہنا چاہئے کہ اس کے ہر وقت یہ ہاتھ میں ہوتی ہیں وہ انہیں سے پانی کاٹنا اور موڑنا ہے، انہیں سے ناکارہ گھاسیں صاف کرنا ہے۔ انہیں سے روٹیں اور کیاریاں بنانا ہے اور انہیں سے زمین گڑھنا ہے۔



(۴) لوہے کی تختیں کیا دیوں اور روشوں کو درست سے بنانے میں اکثر سردوں پر تختیں گاڑنی پڑتی ہیں تاکہ کیا دیوں اور روشیں سیدھی رہیں اور جگہ نہ کھٹیک رہے۔



(۵) دراتی۔ دراتی سے جھاڑیاں دوڑ کرنے اور اونچے

پودے اور بیلوں کو کاٹ کر نکالنے میں بڑی مدد ملتی

ہے اس کے دندانے تیز ہونے چاہئیں۔



(۶) مگڑی کی بھاپنی۔ مگڑی کی بھاپنی کو ملاوہ نہیں

کونٹے کے بسا اوقات کیا یوں کی قطاروں کے درشت کرنے میں مدد دیتے ہیں۔



(۷) چوہنی پھاوڑی۔ چوہنی پھاوڑی بھی بہت کام دیتی

ہے کیا یوں میں کھادی کو گرہیل ڈالکر اس کو پھیلا دیتے

اور قلعہ دنگے بناتے ہیں یہی مقدس ہولاد دیتے ہیں۔

ان آلات کے علاوہ لوگ ریاں۔ چٹانیاں۔ بانس وغیرہ بھی بہت کام کی چیزیں ہیں۔ مٹی اٹھانے

پیریری اور نازک پودوں کو چھپ سے بچانے کے لئے ان سے کام لینا پڑتا ہے۔

موسم سرما کی سبز ترکاریاں

مٹر

موسم سرما کی سبز ترکاریوں میں مٹر کا دم غنیمت ہے۔ فرنگی اور ہندوستانی دونوں اسے

نہایت شوق سے کھاتے ہیں۔ فرنگیوں کا اسے کھلے کا طریقہ ساوہ اور ہندوستانیوں کا

بانگن زالا ہے۔ ہندوستانی اسے پی بھی کھاتے ہیں اور شوربادار بنا کر بھی کھاتے ہیں چاولوں

میں ڈال کر تباہی کے طور پر کھاتے ہیں۔ آخری بہار میں بھنوں کر بھی کھاتے ہیں مٹر کھانے کا

کی تمام سرووں میں بہت چاہ رہتی ہے۔ پہلے پل جب یہ چلتی ہے تو بازاروں میں

بہت گراں بچتی ہے۔ جوں جوں زیادہ اترے لگتی ہے ویسے ہی سستی چوتی جاتی

ہے۔ اخیر موسم میں اگر تین چار پیسے سیرمنوں کتنی ہے کچی کھاؤ تو بھی بہت اچھی

معلوم ہوتی ہے۔ اگر ترکاری کے طور پر کھاؤ تو بھی نہایت لذیذ ہوتی ہے۔

اس کا پودا ایک دھنکا لگایا ہوا ایک مرتبہ بھولت پھلتا ہے جب پھلیاں آدھ چلیں

اور سوکھا کر آیا تو اس کے پودے غرابخورد و جھانے اور سوکھنے لگ جاتے ہیں پس



پودے کی نسبت عالمان علم نباتات کا خیال ہے کہ یہ جنوبی یورپ اور مغربی ایشیا کا
 متوطن ہے۔ خواہ کہیں کا اُس متوطن فرض کر لیا جاوے ہندوستان میں ہر جگہ میدانوں
 اور پہاڑوں پر پایا جاتا ہے اور بونے سے اگتا ہے اور پھیلیں دیتا ہے۔ تیغ تو یہ ہے کہ
 ان دنوں اہل یورپ اس بات کے دہرے ہو جاتے اسے پورا کر کے چھوڑتے ہیں اور کمال تک
 پہنچا کر انھیں بیٹے اسی مٹر کے پودے کی پستی اقسام کر دی ہیں کہ انسان گنتے گنتے
 خشک جا رہا ہے۔ یہی عجیب و غریب دیکھنے کی اصلیت میں ان اقسام سے
 غرق نہیں آیا۔ انبیہ دان یا کھلی کو چھوٹا بڑا ہونا۔ پودے کی درازی اور کوتاہی دانہ کی چمک

دیکھ سٹھاس اور ذائقہ۔ پتوں اور پھولوں کی شکل اور تنی و نرمی میں ضرور فرق پڑ جائے۔
یہ فرق آب و ہوا۔ تاثیر زمین۔ تخم کی خاصیت۔ غور و پرداخت کھاد وغیرہ کے باعث
ہو جائے۔

یورپ میں کسان مٹر بطور تاج کھیتوں میں بولتے ہیں۔ اس میں کلام نہیں کہ وہ بھی مٹر
کی ایک قسم ہے۔ مگر کثرت اور اعلیٰ درجہ کی قسموں میں سے ایک ہے۔ وہ مٹر جو بطور ترکاریاں
کے استعمال کئے جاتے ہیں۔ وہ نازک نفیس اور اعلیٰ قسموں میں سے ہوتے ہیں جن کی رات
دن غور و پرداخت اور حفاظت کرنی پڑتی ہے۔ انگریز اپنی کوبھیٹوں کے باغیچوں میں مٹر کو
بہت شوق سے بولتے ہیں۔ اور بیجوں کو مشہور اور معتبر تخم فروش کارخانجات سے منگواتے
ہیں۔ تخم فروش کمپنیوں کے اشتہارات کی کتابوں میں ترکاریوں میں مٹر کا بہت مذکور ہوتا
ہے۔ ہر ایک قسم کی تصویر دی جاتی ہے اور کیفیت مختصر طور پر بیان کی جاتی ہے۔ قیمت
بھی ساتھ میں درج ہوتی ہے۔ ان کو دیکھ کر بیج منگوا لئے جاتے ہیں۔ مگر ہم اس موقع پر یہ
ظاہر کر دینا مناسب سمجھتے ہیں کہ مٹران پودوں میں ہے جو لگاتار اور سلسلہ بعد نسل ایک ہی
پودے کے بیجوں سے کاشت ہونے سے سالہا سال تک اپنی خوبی اور عمدہ صفات
میں فرق نہیں لاتا۔ پس کچھ ضروری نہیں ہے کہ ہر سال تازہ بیج منگوا کر دام کھوٹے جاویں
ایک دفعہ عمدہ اور تازہ بیج منگوا لئے اور فصل کے اخیر میں دو ایک پودے بیجوں کے لئے
چھوڑ دئے۔ ان سے بیج حاصل کر کے نہایت احتیاط سے بوتلوں میں بھر کر اور خوب مصلحتی
سے کاغذ لگا کر خشک جگہ میں یا کسی صندوق میں رکھ دینے چاہئیں۔ دوسرے سال ان کو
بولتے ہیں۔ اور مٹر کے خواص میں کچھ فرق نہیں آئیگا۔ اسی طرح کئی سالیں تک کھر کے پودوں
سے بیج حاصل کر کے کام چلا سکتے ہیں مگر احتیاط سے بیج عمدہ ہوں۔ نہ ہود کرے۔ نہ
نخل لٹے اور بے احتیاطی سے رکھ دئے۔ اس کتاب کے چنے باب میں ترکیب ہم نے بیجوں کے
حاصل کرنے اور ان کی کاشت کے متعلق لکھی ہے اس پر عمل کرنا چاہئے۔

زور و عمدہ قسم کے مٹر مثلاً اولیٰ نیز۔ دستہ نسل اور کے ادنیٰ پر عمل کرنا چاہئے۔
روبا میں فصل سے اچھے نہیں جاتے۔ انہیں مٹران کے لئے ہی ضرورت ہوتی ہے۔

ان کے لئے چھ ہفتے بعد ان سے پھلیاں اترنے لگتی ہیں ان میں صرف خوبی یہ ہے کہ ان کی فصل بہت جلد تیار ہو جاتی ہے ورنہ ان سے پھلیاں بہت کم اترتی ہیں پھلیوں میں دانے کم ہوتے ہیں اور ذائقہ میں بہت اچھے نہیں ہوتے۔ جنگال میں ایک قسم کا نیل یا مل مٹر بہت بڑا جاتا ہے جسے کلکتہ کے فوج میں چھوٹا مٹر کہتے ہیں چونکہ یہ بھی بہت جلد تیار ہو جاتا ہے اسلئے سب سے پہلے بازاروں میں آ جاتا ہے اور بچنے لگتا ہے مگر انھوں میں بونے کے قابل نہیں ہے کیونکہ اس کا ذائقہ اچھا نہیں ہوتا۔

عمدہ اقام کے مٹریہ ہیں۔ تیر وٹس۔ پرتھیں لیو۔ بڑھنس ایرنٹل۔ تھرکین وڈر۔ تھکی انس ٹل جس۔ آڈا لٹرو غیرہ وغیرہ۔ یہ نام انگریزی ہیں اور بلحاظ صفات مکے گئے ہیں۔ ورنہ عام طور پر انہیں مٹر کہہ سکتے ہیں۔ ان کے پودے خاصے اونچے ہوتے ہیں۔ خوب پھلتے اور پھولتے ہیں۔ پھلیاں بڑی بڑی اور دانوں سے بھری ہوئی نکلتی ہیں۔ ذائقہ نہایت عمدہ اور نفیس ہوتا ہے۔

شمالی ہند میں مٹر جس جگہ چاہیں بلا مزید تردد ہو سکتے ہیں۔ اس کے بونے کے لئے کسی خاص قسم کی زمین تلاش نہیں کرنی پڑتی۔ البتہ ایسی زمین جس میں سے لگاتار فصل لی گئی ہوں۔ اور اسے کھاد وغیرہ کی شکل میں کچھ خوراک نہ دی گئی ہو یا اسے اعتدال سے زیادہ کاشت کر کے کمزور کر دیا ہو۔ مٹر کی فصل خاطر خواہ نہیں ہوگی۔ ورنہ اور تمام مٹریوں کی زمین میں مٹر عمدہ طرح سے پیدا ہوتا ہے۔ اور کچھ زیادہ کھاد دینے کی بھی جنہاں ضرورت نہیں ہے۔ ایسی زمین جو سخت ڈھیلوں والی اور جلی ہوئی نہ ہو۔ اور سردیوں میں نہایت ریت کا جزو موزون ہو مٹر کی فصل کے لئے بہترین خیال کی گئی ہے بعض کہتے ہیں کہ مٹر ایسی کیا یوں میں بونے چاہئیں جن میں مال ہی میں کھاد نہ ڈالی گئی ہو۔ بلکہ ایسی جگہ بنے چاہئیں جہاں ڈالے کچھ عرصہ ہو گیا ہو۔ مگر کئی اور تجربہ کار کہتے ہیں کہ یہ بات ضروری نہیں ہے۔ کھاد عمدہ سڑی ہوئی اور تخمیر شدہ ہونی چاہئے پھر کچھ مصالحوں میں خواہ فوراً ڈال کر فصل بونی جائے کچھ نہیں ہوگا۔ ایک ہی بات ہے۔ خواہ اسی کھیت میں ڈال کر مٹر لگائی یا علیحدہ کسی جگہ۔ دو مٹر کی فصل پہلے پہلے ڈالنی چاہئے ورنہ از قسم کھاد

ہونی چاہئے۔ اگر اس میں ٹہیوں کا چورہ لکڑی کی راکھ اور اُپلے کی مالکھ کا کسی قدر جزو ہو تو بہت بہتر ہے۔

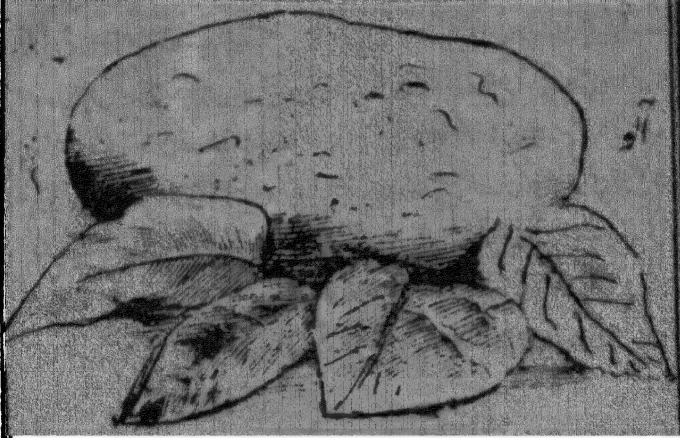
جس زمین میں مٹی بونے ہوں اسے برسات کے خاتمہ کے قریب خوب گرا کھو دنا چاہئے اگر برسات کا پھینٹا پڑ جائے گا تو اس کے ڈھیلے خود بخود درست ہو جائیں گے ورنہ توڑ ڈالنے چاہئیں۔ پھر کھاد ڈالو اگر تمام مٹی کو اوپر نیچے کر کے ایک جان کر ادینا چاہئے۔ پھر کھدیا بنا کر ان کے اندر شلّا جنو با قطاریں بنانا چاہئے۔ ہر ایک قطار کا آپس میں قریب تین فٹ کے فاصلہ رہے۔ اگر پودے زیادہ اونچے جائیں والے اور پھیلنے والے ہوں تو فاصلہ ایک یا دو فٹ اور بڑھا دینا سنا رہے۔ یہ قطاریں ۲ سے ۳ انچ گہری ہوں۔ ڈاکٹر بے بگ صاحب لکھتے ہیں کہ اگر زمین میں ۲ یا تین انچ گہرا بویا جائے تو پودے بہت عمدگی سے بڑھتے اور پھیلنے لگتے ہیں۔ اگر پودے کی جڑیں زمین میں ادھر ادھر نہیں جاتیں بلکہ سیدھی زمین کے اندر دھستی ہیں۔ چونکہ مٹی ابتدا میں گہری کھود کر ملائم کر دی جاتی ہے اس لئے انہیں رکاوٹ نہیں آتی۔ جن زمینوں کی سب سے پہلے گہرائی کھدائی ہوتی ہے وہاں عمدہ فصل کی امید نہیں ہو سکتی۔ گہرائی کھدائی سے مراد سطح زمین سے دو ڈھائی فٹ عمق ہے۔ میدانوں میں بیج بولے گا موسم اکتوبر کے شروع سے نومبر کے وسط تک دہتا ہے۔ اور پہاڑوں میں ماہ مارچ کے شروع سے مٹی کے اخیر تک بوتے وقت زمین میں مٹی ہو کر ایسی تر نہ ہو کہ پتھر ہو یا سستی ہاتھ میں چپک جائے تر ہو مگر بھر بھری ہو۔ مگر قطاروں پر تخم مٹرا ایک انچ کے فاصلہ پر اٹھلی سے ۲ یا تین انچ گہرا سوراخ کر کے بولے چاہئیں۔ اور سوراخ کو پورے ہاتھوں مٹی سے بھر دینا چاہئے۔ اگر بوتے وقت زمین خاصی رطوبت سے ہو تو اس وقت تک پانی نہیں دینا چاہئے جب تک کہ بیج نہ پھوٹ نہ آویں۔ اور اگر زمین خشک ہے تو تخم بوتے ہی خوب پانی دینا چاہئے۔ چونکہ بیجوں کو کیا دیوں سے اکثر پرندے گھسیں جنگلی چوہے اور بہت سے جانور کھمہ کو چت کر جاتے ہیں۔ اس لئے گھسانے کے لئے ان کے متحرک کر دیئے چاہئیں۔ جب تک بیج پھوٹ کر زمین سے سر نہ نکالیں گھمڈاشت کم نہیں کرنی چاہئے۔ دوسری ترکیب یہ جو کہ جانوروں سے بچانے کی یہ ہے کہ ان کو بونے

سے پہلے ایک ایسے کپڑے میں ڈال کر خوب ہلایا جائے جو میٹھے تیل سے تر ہو۔ اور اگر مہیتا ہو سکے تو میٹھے تیل کے کپڑے میں ہلا کر تھوڑے سے سیندور کو دوسرے خشک کپڑے پر ڈال کر اس میں بھی تھوڑا ہلایا جائے۔ اگر سیندور نہ مل سکے تو ایک ہی دفعہ میٹھے تیل کے کپڑے میں ہلانا کافی ہے۔

جب پودے تین چار پنج اونچے ہو جائیں تو کیاریوں سے نہایت احتیاط سے ناکارہ گھاسیں اکھاڑیں۔ اور جہاں پر نظر پڑے وہیں نہج کر پھینک دی جاویں۔ نیز اس موقع پر گرائی کرنی چاہئے۔ گرائی گہری بہتر ہے۔ مگر یہ خیال رہے کہ جڑوں کو نقصان نہ پہونچے۔ پودوں کی جڑوں پر تھوڑی تھوڑی مٹی چڑھا دیں تاکہ انہیں تقویت ملے۔ اس وقت پودوں کے لئے جا بجا نیکیں گاڑنی چاہئیں۔ مثلاً پتلی پتلی درختوں کی پھڑیاں۔ یا بالنس کاٹ کر ٹکڑے لگانے چاہئیں تاکہ پودے ان پر سرسبز ہوا کر آرام سے رہیں۔ مٹر کی ملائم ملائم شاخیں ایک دوسرے پودے سے مل جائیں گی۔ اور سایہ دار منڈھپ سا بن جائے گا۔ اس قسم کے سایہ سے پودوں کو فائدہ پہونچتا ہے۔ مٹر کو اس قدر پانی کی ضرورت نہیں ہوتی جس قدر بعض اور نباتات کو۔ اگر موسم خشک ہے تو آٹھویں دن دیا جائے۔ اور جب پھلیاں بننے لگیں تو ہفتہ میں دو مرتبہ جب پھلیاں نمودار ہونے لگیں تو پھر چھوٹے چھوٹے پرنڈاں لے کر درہتے ہیں۔ پس سب سے عمدہ اور بہتر ترکیب یہ ہے کہ دن میں لڑکے حفاظت کریں۔ اور رات کو کھٹ کھٹا باندھ کر ہلایا جاوے۔ جب پھلیوں میں خوب دانے بھر جاویں تو ہاتھ سے توڑنے کی بجائے ایک اوسط درجہ کی قنبی استعمال کرنی چاہئے۔ اس طرح سے پودے کو کم ایذا پہونچتی ہے۔ ہاتھ سے توڑنے میں جھٹکا لگتا ہے۔ بعد کئی ملائم ملائم کو نیلیں ٹوٹ جاتی ہیں۔

آلو

بہتر ترکاریوں میں آلو اس وجہ سے ہر دل عزیز ہے کہ یہ بارہ مہینے ساتھ
دیتے ہیں۔



بازاروں میں جن دنوں بہتر ترکاریوں کا توڑا پڑ جاتا ہے تو انہیں ہر زیادہ زہد ہوتا
ہے۔ سخت بارشوں میں جبکہ باہر سے ترکاریاں آتی بند ہو جاتی ہیں آلو ہر وقت مل سکتے
ہیں۔ وقت بیوقت جب چاہوں کو بنا لو ہر جگہ کم و بیش مل جاتے ہیں۔ انگریز انیس
بہت شوق سے کھاتے ہیں۔ گوکہ پلٹن کو یہ بطور روزمرہ کی خوراک کے دیئے جاتے ہیں
ہندوستانی اس سے انورع و اقسام کی چیزیں تیار کرتے ہیں۔ شوربہ دیا بھی بناتے
ہیں خشک بھی تے ہیں۔ اوبال کر خواجہ والے اس کی جاٹ بناتے ہیں۔ بہت سے
لوگ صرف سے بھون کر کھا جاتے ہیں۔ اس کی ٹریاں بیج میں مل کر کھدیں
میں بھی بطور راستہ بنے فیرو وغیرہ۔ جس سے سے اسے کام لئے جاویں اس کی قد
نہ

یوزپ کے ایک بڑے حصے میں آلو بطور تاج کے بوئے جلتے ہیں۔ بہت سے لوگ
 اسے روٹی کی جگہ کھاتے ہیں جب اس کی فصل میں ذرا نقص آ جا تا ہے تو چاروں طرف
 تشویش پیدا ہو جاتی ہے۔ روزمرہ اس کو بڑے سے بڑا اور عمدہ سے عمدہ پیدا کرنے کے
 لئے بھجرات ہوئے رہتے ہیں۔ کتا بیس اور سالیا سے مکھے جلتے ہیں۔ اور آج مکے ماں
 آلو کی بلحاظ خاصیت بے شمار قسمیں ہو گئی ہیں۔ مگر ہلکے ہندوستان میں گو مختلف
 حصوں میں آلو کی چند قسمیں پائی جاتی ہیں۔ مگر عام اور مشہور دو ہیں۔ ایک دیسی دوسری
 پہاڑی۔ دیسی آلو کسی قدر ملائم ہوتے ہیں۔ اداؤں کا چھلکا کاغذی اور سرخی مائل سفید
 ہوتا ہے۔ اور پہاڑی سخت اور بے ڈھنگے جھٹکے ہوتے ہیں۔ اور ان کا چھلکا کسی قدر سخت
 ہوتا ہے۔ جب دیسی آلو ختم ہو جاتے ہیں تو پہاڑی چل پڑتے ہیں۔ اور جب پہاڑی
 ختم ہو جاتے ہیں تو دیسی اس طرح سے آلو بارہ بیٹے مل سکتے ہیں۔ لیکن کل بعض کھڑے
 دیسی آلوں کو بھی دبا کر کھنکھنے کے ہیں۔ مگر یہ جلد خراب ہو جاتے ہیں۔ اور پہاڑی آلو بہت
 دیر تک بٹوں کے ٹوں رہتے ہیں۔

یہ پودا گناٹھ دار جڑوں والا اکھلاتا ہے۔ اور عالمان علم نباتات اس کا اصلی وطن چلی
 اور پیرو کے بلند مقامات بتلاتے ہیں۔ آلو کی کاشت میدانوں میں ستمبر کے وسط سے
 دسمبر کے وسط تک ہو سکتی ہے۔ اور پہاڑوں میں فروری کے آخر حصے سے اپریل کے
 وسط تک اس کی کاشت کے لئے زمین کے کھلے قطعات درکار ہیں اور یہی زمین
 اس کے لئے بہت موزوں ہے۔ جس میں ریت اور چینی مٹی کا جو
 پانی عرصہ تک نہ ٹھہر سکے اور آلو کی کاشت کے لئے بہت
 قابل ہے کہ اسے ایک ہی زمین میں لگاتار دو یا چار سال
 تو جس قطعا ماضی میں ایک سال آلو کی فصل بوئی جائے دوسرے
 بویا جائے ورنہ دوسرے تیسرے سال بالخصوص زمین کو بدل
 پیدا وہ بہت زیادہ اور بہت عمدہ ہوتی ہے۔ پہاڑوں میں
 ضرورت نہیں ہوتی۔ البتہ میدانوں میں اسے خوب تجربہ شدہ
 خواہ ہوا اور زمین
 ت جاننے کے
 کہ اگر ممکن ہو سکے
 اس میں کچھ اور
 اس سے
 ادکی زیادہ
 یی چاہئے۔

سید انور میں خواہد میں کیسی ہی اچھی ہو گا و مجموعہ دینے کی نہایت ضرورت بہتر سے ثابت
کردی ہے۔

ہندوستان میں بالعموم آلو کے ٹکڑے کاٹ کر بوٹے بناتے ہیں۔ اگر تو پیماڑوں
دلایت سے منگو کر بوٹے مطلوب ہوں تو انہیں تو مبر کے وسط سے و مبر کے وسط تک
بونا جاتا ہے۔ آلو بوٹے کے لئے بھریہ کار مختلف طریقے بیان کرتے ہیں بعض کہتے
میں کہ بڑے آلو کے کئی ٹکڑے کرنے چاہئیں۔ مگر خیال رہے کہ ہر ایک ٹکڑے میں
دو دو آنکھیں ضرور ہوں۔ آنکھوں سے مراد آلو کا وہ شیبہ ہے جس سے کلر
پھوٹتا ہے، بعض کہتے ہیں کہ درمیانہ میل کا آلو لیکر اس کے بیج میں سے دو ٹکڑے
کرنے چاہئیں۔ اور بعض یہ رائے دیتے ہیں کہ درمیانہ میل کے آلو سے کرنا بہتر
چاہئیں۔ و فصل کی عملگی کے لئے یہ رب طریقے اچھے ہیں۔ مگر کثرت رائے اس طرح ہے
کہ درمیانہ میل کے آلو لیکر ثابت بوٹے جاویں۔

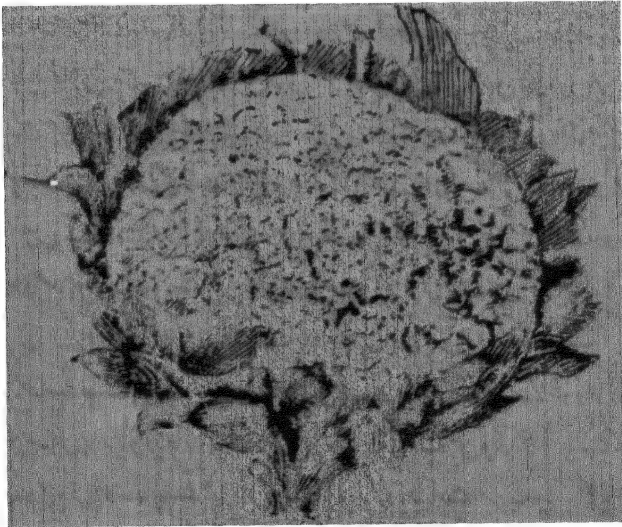
یورپ میں آلو کی درمیانہ اقسام اس طرح بوٹی جاتی ہے کہ گیارہوں میں لمبی لمبی قلم
سطح سے تین یا چار بج عین کھودی جاتی ہیں۔ قطاروں کا آپس میں بندہ۔ ہر ایک کے قریب
فاصلہ رہتا ہے۔ اور آلو بآلو کے ٹکڑوں کا جو جلد ختم ہوئے جاتے ہیں ایک دوسرے سے
۹ اینچ کا فرق رہتا ہے۔ اور بڑی آلو کی قلم بوٹی جاتی ہیں ان کی قطاروں میں آٹھائی
سے تین فٹ کا فاصلہ رہتا ہے۔ اور تخم میں ۵ سے ۱۲ اینچ کا۔ ہندوستان میں انہیں
مکی بلے ہے کہ آلو کے کاشت کار بوجہ جمالت درمیانہ اور بڑے میل کے آلوؤں میں فرق
نہیں سمجھتے اور تمام اقسام کو سطح زمین پر قطار بن کر کہ جن کا آپس میں صرف دو دو فٹ
کا فاصلہ ہوتا ہے وہ دیتے ہیں۔ تخم میں قریب ۱ اینچ فرق رکھتے ہیں اور جگہ کے اوپر ۱ اینچ
میں ۱۱ اینچ اور اپنی قطاروں کی صورت بنا دیتے ہیں جو جو پودا بڑھتا جاتا ہے اس پر کئی
چڑھاتے جاتے ہیں حتیٰ کہ ایک فٹ اونچائی تک لیجاتے ہیں۔ آلوؤں کے نشہ و نما ہونے کے
عرصہ میں برابر پانی دیا جاتا ہے اور جب فصل پکنے پر آتی ہے جس کی کرنا ثانی یہ ہے کہ پتے
زردی مائل ہوتے جاتے ہیں اس وقت پانی کم کر دیا جاتا ہے اور جب پتے اص

گھلتے ہیں نہس وقت پانی دینا قطعی بند کر دیا جاتا ہے اور جب پختہ ڈنڈیوں کے خشک ہو جاتے ہیں اس وقت آلو کو کھودے جلتے ہیں ۛ

پیماڑوں میں آلو بوسلے کا وہ طرایت بہت اچھا ہے جو یورپ میں مروج ہے اور جس کی تشریح ہم ابھی کر چکے ہیں۔ تجربہ کے لئے غیر ممالک سے آلو کی چند قسمیں منگو کر جا بجا لکھوانی چاہئیں۔ پیماڑوں پر اس فصل کے لئے پانی کی اس قدر ضرورت نہیں ہوتی جس قدر میدانیوں میں۔ اس لئے وقت پر پانی دینا اشد ضروری ہے ۛ

بھول کو بھی

موسم سرملی بہتر کایوں میں پھول کو بھی بھی سربرا آوردہ کمی جاسکتی ہے کیونکہ جاڑے پھر اس کا استعمال ہوتا ہے۔ علاوہ انگریزوں کے ہندوستانی بھی اسے پسند کرتے ہیں۔ اور اسے طرح طرح سے بنا کر کھاتے ہیں پہلا پل کو بیٹنی آتی ہے گربعد میں بہت سستی ہو جاتی ہے اور ہر شخص اسے خاطر خواہ خرید سکتا ہے ۛ



پھول گوبھی کا بڑا اور بھرا ہوا اور لذیذ ہونا زمین اور کاشت کار کی عقل مندی پر منحصر ہے مگر افسوس کہ ہمارے ہم وطنوں کو اس بات کی کم پرواہ ہوتی ہے۔
اہل یورپ نے اور بہتر ترکاریوں کی طرح پھول گوبھی کی کئی قسمیں بنائی ہیں جو بظاہر صوت اور ذائقہ شناخت کی حافی ہیں کسی کا پھول بہت بڑا اور سفید ہوتا ہے کسی کا درمیانہ اور زردی مائل کسی کا چھوٹا مگر مدور اور خوش ذائقہ۔ میدانوں میں پھول گوبھی کے بولے کا موسم ماہ جون کے وسط سے اگست کے اخیر تک رہتا ہے۔ اگر مالاک غیر سے تخم منگو کر بونے منظور ہوں تو ماہ ستمبر کے شروع سے اکتوبر کے اخیر تک بولے چاہئیں۔ اگر بہاڑوں میں پھول گوبھی لگانا بذر نظر ہو تو تخم اور جگہ سے منگو لے چاہئیں۔ اور بولے کا موسم اخیر ماہ فروری سے اپریل کے اخیر تک ہے۔ اگر وادی میں تخم منگو کر مچھ دستان میں بونے جاویں تو سوائے ایک دو اقسام کے جن کے پھول بھندہ ویسے نہیں ہوتے جیسے ولایت میں باقی سب عمدگی سے نشوونما ہوتے ہیں۔ چونکہ گوبھی کی پھیری اور قسم کی نباتات کی نسبت زیادہ نازک ہوتی ہے اسلئے نہایت احتیاط چاہئے اور کھادوں کو خوب درستی سے تیار کرانا چاہئے۔

جس قطعہ ارض میں پھول گوبھی بونی ہو اسے اصل برسات شروع ہونے سے کسی قدر پہلے اچھی طرح سے کھود دینا چاہئے تاکہ ہوا۔ طیش آفتاب اور بارش کے پانی سے مستفید ہو۔ اگر فصل گیتی بونی ہو تو سطح اس پاس کی زمین سے ایک فٹ اونچا رکھنا چاہئے تاکہ بارش کا پانی زیادہ دیر تک کھادوں میں دھیرے دھیرے کے پڑنے لگنے کا اندیشہ ہے۔ اگر فصل پھیری لینے برسات کے بعد بونی منظور ہو تو سطح کو اونچا کر کے کوئی ضرورت نہیں ہے۔ گوبھی کے بولے کے لئے زمین معمولی عمدہ قسم کی ہونی چاہئے جس میں اور بہتر ترکاریاں ہوتی ہیں کوئی خصوصیت نہیں ہے۔ کھاد اور فوسٹ زیادہ نہیں دینی چاہئے۔ گوبھی کے لئے سڑی ہوئی چھٹی کی کھاد بہت عمدہ شمار کی گئی ہے اور اگر اس کھاد کے ساتھ باغیچوں کے گلو کی چرائی مٹی بھی شامل کر دی جائے تو اور بہتر کھادیں درست کو کے بچوں کو چھڑکوں ہونا چاہئے۔ اور باغیچہ کی مٹی کو خوب ذائقہ سے

باریک کر کے ان کے اوپر ڈال دینا چاہئے۔ جس سے ہلکا۔ اخلاط ہو جائے۔ پانچ مرتبہ
 فیٹ ٹکڑے میں آدھ چھٹا ٹکڑے بیج بونے چاہئیں۔ اگر موسم خشک ہو تو فی الفور تین کے فوٹے
 سے پانی دینا چاہئے۔ (مخبر خیال رہے کہ فوارہ درست ہو کہیں سے ٹوٹا نہ ہو جس کے باعث
 پانی اعذال سے زیادہ نہ پڑ جائے) اور اگر برسات کا چھینٹا اکثر پڑتا رہے تو سوسے
 ایسے دن کے جو بہت خشک اور طیش کا گذر ہو پانی نہیں دینا چاہئے۔ اگر کیاریاں کچھ
 سی ہو رہی ہوں تو ایسی حالت میں بیج بزرگ نہیں بونے چاہئیں۔ تخم پاشی کے بعد طیش
 آفتاب سے بیجوں کو محفوظ رکھنے کے لئے دوپہر کے وقت کیاریوں پر چٹائیوں وغیرہ
 سے سایہ کر دینا چاہئے۔ اور جب پھیری ایک ہفتہ کی ہو جائے تو چند سائے کی
 بہت ضرورت نہیں ہے۔ ورنہ بیجوں کے مارے گرمی کے بھن جائے گا اندیشہ ہے
 اور ان میں نشوونما ہونے کی وہ قوت جاتی رہتی ہے۔ بہت سائے دینا اس لئے بڑا ہے
 کہ اس سے پودے زرد۔ کمزور اور پست قرارہ جاتے ہیں۔ اور اس قسم کی پھیری میں
 دوسری جگہ جا کر اچھی طرح سے تناور ہونے کی قوت ناکل جاتی ہے۔ اس پھیری کو اٹھا کر
 ایک کیاری میں اس طرح سے لگاویں کہ ایک قطار کا دوسرے سے صرف تین انچ فاصلہ رہے
 اور ایک پودے کا دوسرے سے دو انچ۔ جب یہ پودے اس کیاری میں زیادہ تناور
 ہو جائیں تو انہیں احتیاط سے اکھاڑ اکھاڑ کر باقاعدہ کیاریوں میں لگائے چاہئیں۔
 قطاروں کا آپس میں ۲ فٹ فاصلہ رہے۔ اور پودوں کا آپس میں ۲ فٹ۔ اس ترکیب سے
 پودے نہایت مضبوط اور بڑے ہونگے۔ اور پھول بہت اچھے اُتریں گے۔
 بعض تجربہ کار کاشت کار لکھتے ہیں۔ کہ کو بھی کہ پودے سمیریزین حصہ کے پتے دہر کر دینے
 چاہئیں۔ اس ترکیب سے پھول بڑے اور عمدہ ہوتے ہیں۔ قریب صاحب لکھتے ہیں کہ مجھے
 عمدہ گو بھی پیدا کرنے کا ذاتی تجربہ ہے۔ چلے بیجوں کو ٹکڑوں میں بونا چاہئے جب یہ دوا
 بڑے ہو جائیں تو دو دو ایک ایک پودے اکھاڑ کر اور نئے ٹکڑوں میں اگلے چاہئیں
 جب یہ اور زیادہ بڑے اور تناور ہو جائیں تو انہیں یہاں سے اکھاڑ کر باقاعدہ اور
 کیاریوں میں لگا دیں۔ مگر تجربہ سے دیکھا جاوے تو ترکیب واحد سے جیسا کہ ہم اوپر

کچھ چکے ہیں۔ صرف فرق زمین اور گھن کلسہ۔ گملوں میں یہ آسانی رہتی ہے کہ نئے نئے پودوں کو دھوپ اور بارش اور تیز ہواؤں سے ہر وقت بچا سکتے ہیں +

گو بھی کو کئی قسم کے کیڑے بھی لگ جاتے ہیں اس لئے احتیاط ضرور ہے جب یہ موزی جانور دکھائی دیں تو انہیں لڑکوں سے مروا دینا چاہئے۔ یا دوسرے تیسرے دن پہلے کی راکھ پتوں پر لگی ہوئی چھڑکیں۔ یا ایک چیمبر فینائل (ایک قسم کی انگریزی دو جو انگریزی دو افراد و شوں کی دکان سے بکرت لگتی ہے) لیکر چار سیریاٹی میں لٹا کر فوارے سے پودوں پر چھڑک دیں (نی چیمبر چار سیریاٹی کا اندازہ رکھیں) بکتر بہ میں آیا ہے کہ جب پھول نکل آتا ہے اور درخت مضبوط جڑوں پہل جاتا ہے تو خا ذو ناد رہی اسے کیڑے کوڑے ستاتے ہیں۔ البتہ جو پودے بچوں کے لئے رکھے جاتے ہیں انہیں ایسے وقت میں جب کہ بیج پڑنے لگتا ہے سبز قسم کی کھیاں اور کیڑے کوڑے پھر وق کرتے ہیں اسلئے بہترین ترکیب یہ ہے کہ پودوں کے نیچے کپڑا بچھا کر انہیں آہستہ آہستہ ہلا دیں کیڑے آسانی چھڑپڑیں گے۔ انہیں احتیاط سے اکٹھا کر ایک بلیسیدہ گوشہ میں مروا دیں +

پہاڑوں میں گو بھی پوسنے کے لئے یہی طریق مد نظر رکھنا کافی ہے جو میدانوں کے لئے لکھا گیا ہے۔ صرف یہ خیال رہے کہ بیج باہر سے منگوائے جا دیں کیونکہ وہیں کے بیج اچھے ثابت نہیں ہوتے +

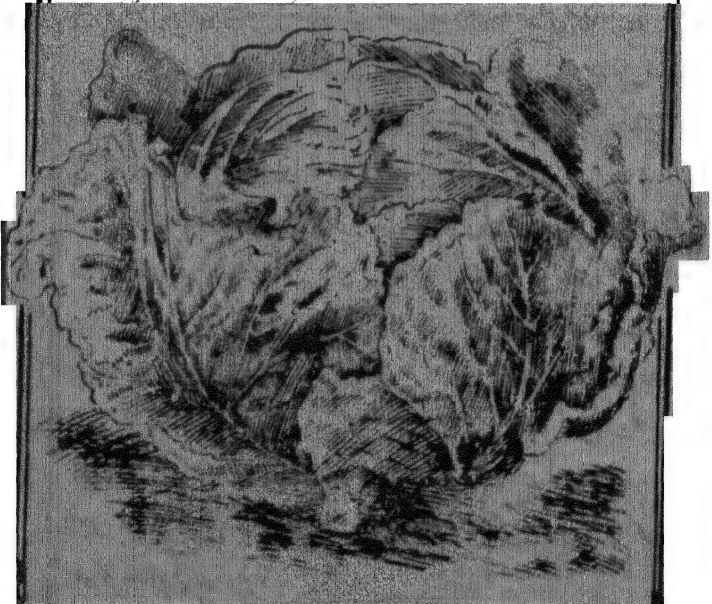
بروگولی۔ بروگولی بھی پھول گو بھی کی ایک قسم ہے جس کی اس ملک میں تیز شکل ہے و نہایت میں یہ پودا سخت سردی جھیل کر بھی برابر پھول دیتا ہے +

پیراؤنگ بروگولی۔ یہ بھی گو بھی کی ایک قسم ہے۔ فرق یہ ہے کہ ایک پودے میں ایک پھول نہیں ہوتا۔ بلکہ کئی ہوتے ہیں۔ یورپ میں اس کی اس لئے زیادہ قدر کی جاتی ہے کہ سال کے جس حصے میں گو بھی کی اور کوئی قسم دستیاب نہیں ہوتی اس وقت نفیس ترکاری کے لئے یہ موجود ہوتی ہے۔ ہندوستان میں اس کی کاشت کی چنداں ضرورت نہیں ہے۔ فرنگر صاحب لکھتے ہیں کہ میں نے مقام چڑہ میں اپنے بلخ میں اس کو بطور تجربہ لگایا مگر نتیجہ خاطر خواہ نہیں نکلا +

بند گو بھی یا کر م کدہ

بند گو بھی یا کر م کدہ کو بہ نسبت ہندوستانیوں کے انگریز زیادہ شوق سے کھاتے ہیں۔ ہندوستانی انڈیا کی بھجیا بنالیتے ہیں۔ یورپ میں بند گو بھی کی بہت سی قسمیں ہیں۔ یہ گو بھی اکثر لیسے مقامات پر ملتی ہے جہاں انگریزوں کی کچھ آبادی ہو۔

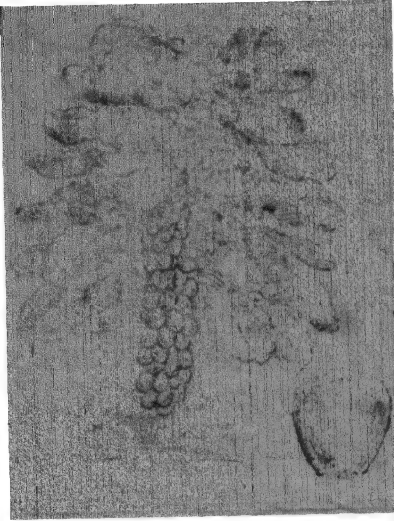
میدانوں میں اگست کے وسط سے اکتوبر کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ پہاڑوں میں فردوسی کے آخر سے ماہ مئی کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ باغیچہ کی کیاریوں کو خوب ہرٹ کر کے بھجوں کو چھڑکوس ڈالیں۔ ۱۵ مارچ سے ۱۵ اپریل تک بوسکتے ہیں۔ بیج کافی ہیں۔ بیج چھڑک کر باریک مٹی کا لکھا غلات دیدینا چاہئے تاکہ بیج دھب جائیں۔ اگر تھم پاشی کے وقت زمین مرطوب ہے تو فی الفور پانی دینے کی کوئی ضرورت نہیں۔ انگریزین امد



موسم دونوں خشک ہوں تو فی الفور مین کے فوڈ سے پانی دینا چاہئے اور صبح ضرورت پانی دیتے رہیں۔ دوپہر کے وقت جبکہ طیش آفتاب زیادہ ہو سائیہ کر دینا چاہئے اور تیسرے پہر کھولیں۔ جب بیج پھوٹ کر پودے نکل آویں اور چند روز کے ہو جاویں اُس وقت سائیہ کی چنداں ضرورت نہیں ہے۔

بیج بونے کا عہد موسم ستمبر کے وسط میں ہوتا ہے یا اکتوبر کے شروع میں لگتے ہیں۔ تراز آفتاب زیادہ ہوتی ہے اس لئے اکثر پودے بارے جلتے ہیں جب پودے چار پانچ انچ اوپکے ہو جاویں اُس وقت اکھاڑ اکھاڑ کر باقاعدہ کیاریوں میں لگانے چاہئیں۔ کیاریوں کو خوب اچھی طرح سے درست کر کے کھاڑا مجموعہ فلیس اور پھر سٹی کو اس قدرت و بانا کریں کہ کھاڑا اور مٹی ایک جاں ہو جاوے۔ پانچ چھ ہفتے کیاریوں کو اسی طرح پڑے رہنے دیں۔ مگر خیال رہے کہ کھدائی سوافٹ سے کم نہ ہو ورنہ پودے کی جڑیں مضبوطی سے قائم نہیں ہوں گی اور تسمیہ کم ہو جاوے گی۔ جب کیاریوں کی سطح سب طرح سے درست ہو جاوے تو تین پانچ گہری اور چار پچھڑی تھائیں کھودیں جن کو فاصلہ اٹھا پانچ سے کم نہ ہو۔ پودے گاڑا کر مٹی بھرتے جاویں۔ پودوں کا آئیں میں فاصلہ اٹھا پانچ ہونا چاہئے۔ بونے کے بعد پانی دیں اور جب موسم خشک ہو تو ہفتے میں ایک مرتبہ ضروری پانی دیں۔ بعض تجربہ کار اس کے بونے کی یہ ترکیب بھی لکھتے ہیں کہ کیاریوں میں لمبی لمبی اور اونچی اونچی قطاریں بنالیں۔ جن کا آئیں میں ڈیڑھ ڈیڑھ فٹ فاصلہ ہو۔ ساری کیاری میں کھاڑا ڈالنے کی ضرورت نہیں ہے صرف جن سوراخوں میں بنیری لگانی ہو ان میں کھاڑا ڈالیں۔ سوراخ آٹھ انچ گہرے اور آٹھ انچ چوڑے ہوں۔ پودا لگا کر جڑوں میں مٹی چڑھا دیں۔ ہمارے خیال میں پہلی ترکیب زیادہ سوزن سے ناکارہ لگا سونکو کیاریوں سے احتیاط سے اکھاڑتے رہیں اور دو چار مرتبہ آہستہ آہستہ گرائی کریں جوں جوں پودے بڑے ہوتے جائیں کسی قدر مٹی ڈال کی جڑوں میں چڑھاتے رہیں تاکہ ہوا کے زور سے ادھر ادھر نہ جھک جائیں مٹی کا کسی قدر سارا رہتا ہے پانی کی وقت پر ضرور رکھیں ورنہ نتیجہ ناخوشاں ہوگا۔ گو بھی لیکر لگا کر اسکا احتیاط

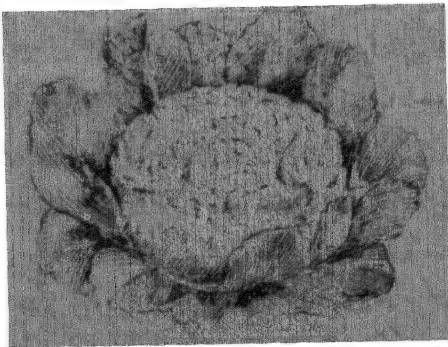
چھوڑ دیا جائے تو یہ پھر پھوٹ اٹھے۔ مگر اس ترکیب سے زیادہ فائدہ مند نہیں ہے +



برسبز پائوش۔ یہ بھی ایک قسم کی بند گوہی ہے جس کے بجائے ایک حرکت کئی چھوٹے چھوٹے سر ہوتے ہیں۔ یہ تو اس ہی پیدا ہوتی ہے اور اس کی زیادہ قدر اس لئے ہوتی ہے کہ یہ ایسے موسم میں ہوتی ہے جب

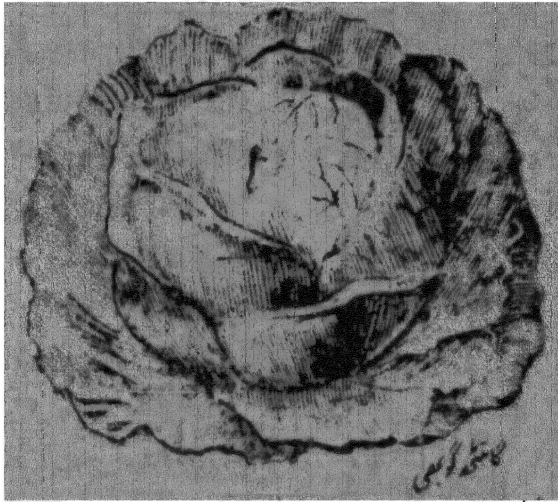
بہت کم ہوتی ہیں۔ ہندوستان میں بھی اگر اس کے بونے کے بجائے کٹے جا دیں تو یہ پیدا ہو سکتی ہے۔ مگر یہ کوشش چند ار ضروری نہیں۔ کیونکہ یہ لذیذ نہیں ہوتی +

بروکول اسکال کیل۔ یہ بھی بند گوہی کی ایک قسم ہے جس کے پتے پٹھے ہوئے



اور کھلی نما ہوتے ہیں۔ اس کے صرف علیحدہ علیحدہ پتے ہی ہوتے ہیں گول سر نہیں ہوتا۔

یہ روپ میں بکھرتی ہوتی ہے گو اس کے یہاں ہونے کی چنداں ضرورت معلوم نہیں ہوتی
کیونکہ اس کو فائدہ اٹھانے کو اچھڑا معلوم نہیں ہو گا
گانٹھ گو بھی۔ گانٹھ گو بھی کی دو قسمیں ہوتی ہیں ایک ادوی اور ایک سبز مکرر ایقہ اور
صورت میں سوائے رنگت کے اور کچھ فرق نہیں ہوتا۔ اس امید سے اس کے بہت
عہدہ بیج ہندوستان میں آتے ہیں۔ اس کی کاشت کا وہی طریقہ ہے جو گرم کلمہ کو بھی
کا ہے صرف یہ خیال رکھیں کہ اسے بہت دور دور بوستانی کی ضرورت نہیں ہے۔



گانٹھ گو بھی ہونے سے رو سینہ پر بائیں کندھے پر قابل ہوتا
ویرنگ لگا رہنے دیا جاوے تو گول بڑا سخت اور خشک
کو جب یہ اوسط درجہ
بہت شوق سے کھاتے ہیں۔

مُولی

مُولی کے پتوں میں بابتات سے خیمہ ایڑی پر بیٹا ہوا ہوتا ہے

مکینوں کی طرح دلوں و دھنوں کے ساتھ یہی مفید لہجہ قسم کی موی کی کینج والے دست ہوں
 موسم گملاہ برسات میں جو مویاں ہوتی ہیں و تیلی ہوتی ہیں اگر نہایت تیز ہو چڑھی
 ہوتی ہیں کچی شکل سے نکالتی جاتی ہے اکثر موسمی بخار کے مریضوں کو اس کی بھابی ہمار
 کھلائی جاتی ہے۔ کنوڑ کا تک لیئے شروع موسم سرما سے مویاں موی موی پلانے لگتی
 ہیں ماور جاڑوں میں بعض اوقات بڑی چاہیائی کے پائے برابر نظر آتی ہیں مریضوں
 چھپس ہوتی ہیں اور کھالے کے کام کی نہیں ہوتیں۔ مگر ہفتائی اور گنوا دہی میں کو
 جسمانی مشقت کا کام زیادہ کرنا پڑتا ہے جن کو مضم کر جاتے ہیں +

میدان میں موسم ماہ اگست کے وسط سے جنوری کے آخر تک بولتے ہیں اور یہاں
 میں ماہ مارچ کے شروع سے اگست کے آخر تک بول سکتے ہیں موی کے لئے مزم موسم
 دکا ہے جو عمدہ ہو کر کھاد زیادہ رکھی ہے کھاد تازہ نہیں ڈالنا چاہیئے اور جس
 دن سے بیج بولے جائیں اسی دن سے دسے پانی چاہیئے تاکہ قینک مویاں پانی میں
 ہو جاویں۔ بہت سے باغبان اسے ساتھ کے ساتھ لکھتے اور ساتھ کے ساتھ بولتے
 جلتے ہیں کیونکہ دیر تک اس کی مانگ رہتی ہے۔ مگر یہ کیسے بانٹوں مضم مریضوں کے
 مانی کرتے ہیں +

برج کو اور چھانانہ کے لئے نباتات بالخصوص سے دینی پڑتی ہے موی کے لئے
 بہت چھڑکوں بولے چاہئیں۔ جس سے مویاں خوب شود نمایاں ہوں۔ اور موسم مارچ سے
 کہ کیا ریل میں قطاریں بنا کر چھڑک کے فاصلہ پر بیج بول دیئے چاہئیں۔ قطاریں کا
 فاصلہ آپس میں دیا اور کافی ہے۔ انکار لکھا میں لکھتے ہیں۔ قطاریں میں
 انب ہے اور تقریباً کار کا شت کار سے بہت پسند کرتے ہیں۔ غم بولے سے چھڑک
 کے اندر مہیاں استعمال کے قابل ہو جاتی ہیں۔ جو بیج تین چار دن کے اندر سمجھ جائیں
 بانص خیل کرنے چاہئیں۔ غنیمت مریضوں کی پیشہ گیری کوئی چاہئے۔ جو حوالہ
 لکھا اگر انہیں قطاروں میں لگا دیا جائے +

سینگر سے سینگر، بھی سترکاری شمار کئے جاتے ہیں۔ اور انہیں پزندہ

بنایا جاتا ہے یہ مولیٰ سے پیدا کئے جاتے ہیں۔ مولیاں جو اکھاڑی نہیں جاتیں من میں
گندہ لیس کل کر چھل جاتے ہیں اور سینا گرے لگ جاتے ہیں۔ نرم نرم تو ذکر یہ بطور بزرگ کاری
پکے جاتے ہیں ورنہ اگر تھوڑا دیا جاوے تو خشک ہو جاتے ہیں۔ اور تخم من سے حاصل کر سکتے
ہیں۔ سینا من کی اگر علیحدہ کاری رکھانی ہو تو یہ ترکیب بہتر ہے کہ ثابت۔ بلیاں بیکر
ان کا سونہ۔ تھوڑا کاکٹ کر نظاروں میں تین تین فیٹ کے فاصلہ پر لگا دیا جائے۔
حسن طاف پتے نکلتے ہیں وہ طرف۔ اوپر کی جانب۔ سبے مگر کاٹنے سے پہلے پتے چھوڑ دینے
چاہئیں۔ مٹی اچھی طرح سے چاروں طرف چڑھا دینی چاہئے۔ بولنے سے چند روز بعد مولی
میں بات سے دیشے کھل کر زمین کے اندر ہی اندر چھل جائیں گے جو سینا روں کے لئے غلغ
جائیں کریں گے۔ چروٹی پتے نکلے پھوٹے لگیں گے۔ اور یہ بڑھ کر گھلے ہو جائیں گے۔
اور پھر ان میں چھل میں کر سینگے لگ جائیں گے۔
والی مولیوں کے بیج ہزار سے لاکھ بڑھ کے ایسوں سے آسانی دستیاب
ہو سکتے ہیں۔

ہارس ریڈش

ہارس ریڈش۔ اگر بڑی نام ہے جس کا لفظی ترجمہ ”گھوڑا مولی“ کیا جاسکتا ہے۔ یہ
بزرگ کاری کی ایک قسم ہے۔ مگر دلائی ترکاریوں کی خدمت میں آسکتی ہے۔ ہندوستانی
اس سے بہت کم واقف ہیں اور شاذ و نادر ہی کہیں بونی جاتی ہے۔ یہ پودا ایک قد کا
لگتا ہوا ہوتا ہے۔ مضر فی یورپ کے مقامات مستند کہ اسے سونہ کہا جاتا ہے
اور یہ اسے شہریوں کو ذلیفہ دینے کے لئے استعمال کرتے ہیں اور اسے قاش قاش کر کے
یا لچھا کر بطور سلا دیکھتے ہیں۔ یہ پودا سرد ملک میں بہاری اور مرطوب زمین میں پیدا
ہوتا ہے یہی وجہ ہے کہ ہندوستان کے میدانوں میں یہ شاذ و نادر ہی کہیں نظر آتا ہے
اس کے پتوں میں بوسانی سے پرانا ہوتا ہے۔ اس کی جڑیں مایح یا بریل یا موسوم خوں
کے میدان بونی جاتی ہیں اس کا کوئی ہندوستانی نام نہیں جانتا ہے۔

یہ پورا بالعموم جڑوں سے پریدہ جاتے۔ شاذ و نادر ہی تخم رہتے ہیں۔ اور اس کے بچوں کا ذکر تخم فروزش کی فہرست میں بہت ہی کم لکھنے میں آیا ہے۔ اگرچہ میں ہندوستان میں سینا بڑے ہوں تو سرسم سرامیں ولایت سے منکولیں فصل کے خاتمہ پر چند ہوسے بطور بیج چھوڑ دے جایشیں بہن سے جڑیں حاصل کر کے دوسری فصل بونی جاسکتی ہے۔ فرستو صاحب لکھتے ہیں کہ کلکتہ میں جو سالانہ نباتات کی نمائش گاہ ہوتی ہے اس میں ہارس ریڈش دکھائی گئی تھیں جن کو ہندوستان کی پیداوار کہا جاسکتا ہے۔ مگر وہ نہایت نکتی۔ بے دھڑکی اور ریشہ دار تھیں۔ کوئی بہت تپاں کوئی سوئی۔ کوئی بدصورت گویا اصل صورت سے بہت مختلف۔ اصلی صورت یہ ہے کہ موٹی اور مضبوط بونی ہو۔

تجربہ صاحب لکھتے ہیں کہ میں نے انگلستان کے طریقے کے موافق اسے بویا سینے ڈیڑھ ڈیڑھ رینج کے ٹکڑے کاٹ کر ایک ایک فٹ زمین کھود کر انہیں ٹکا ڈالا اور امید تھی کہ برس دو برس میں یہ بڑھ کر سطح زمین سے سر نکالیں گے مگر اس امید میں ناکامی ہوئی اور وہ ٹکڑے اندر ہی اندر مڑ گئے۔ پھر وہ لکھتے ہیں کہ میں نے دوسری ترکیب کی اور اس میں مجھے پورے پچاس سال ہوئی۔ وہ ترکیب یہ تھی کہ کچھ بولوں کے ٹکڑوں میں پتی کی عمدہ کھاؤ چھتی ہوئی ریت کے ساتھ ملا کر اوپر تک بھردی اور ان گلوں کے کنارہ کنارہ دو دو انچ لمبی جڑیں جو معمولی لکھنے کی قلموں کے برابر موٹی تھیں گاڑ دیں۔ پانی دیا جاتا رہا۔ بہت جلد وہ جڑیں نکل گئی تھیں پھوٹ نکلیں۔ پھر ذرا دوپٹے تعلقہ اراضی پر ڈیڑھ فیٹ گہرے ۱۰ انچ بڑے سولنج کھودے گئے۔ جن کا آپس میں فاصلہ ایک ایک انچ تھا۔ ان سداغوں میں پہلے آدمی اسی مٹی ڈال دی جس میں عمدہ بنری ہوئی مکھاڑی مٹی اس کے اوپر تھکی بکھری مٹی ڈال گئی۔ اور گلوں میں سے ایک ایک جڑ جس نے پھوٹ کر دے کی شکل اختیار کر لی تھی نکالی گئی۔ جب ہفت دو ہفت کے بعد ان جڑوں نے ٹکڑوں توں کے چھوٹے چھوٹے ریشے مٹی ہٹا کر فوج لئے گئے۔ صرف ایک بڑا چھوڑ دیا گیا تاکہ وہ اندر ہی اندر مضبوط جڑ بنارہے۔ دوسرے تیسرے ہفتہ اسی طرح چھوٹے چھوٹے ریشے مٹی ہٹا کر فوج دینے چاہئیں تاکہ پورا جانب بڑھے۔ بہت جلد بڑی جڑ ایک فٹ گہرائی تک پہنچ جائے گی۔ اس وقت اوپر کے حصہ کی مٹی

کمال کر اس کی جگہ چکلا دزدہ اور بیت بھر دوار سے دو فوٹہ متصور میں ماحول تو جڑ کے اوپر کے
حصہ میں چھوٹے چھوٹے ٹرپے نہیں لگیں گے۔ دوسرے جوبانی پودے میں ڈالاجا رنگا گھوڑا نیچے
جڑ تک پہنچ جائیگا۔ یہ ترکیب محنت طلب اور اعتدال طلب مگر کامیابی کی پوری امید ہے۔
دو دن اوپنی ہاتھ دھوئیں میں ایک ایک فٹ لگے۔ ایک ایک فٹ کا خاصہ چھوڑ کر سولہ گز
اور ان میں جڑیں گاڑ دیں امید ہے کہ وسط درجہ کی ٹارس ریش ہو جائیگی +

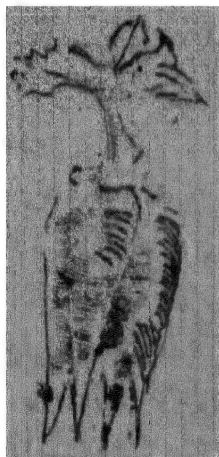
بعض اصحاب ٹارس ریش سینچنے کے پودے کو بتاتے ہیں۔ یہ ان کی غلطی ہے البتہ ہندوستان
کے مہداتی علاقہ میں سینچنے کو ٹارس ریش کا پورا پورا قائم مقام کہا جاتا ہے۔ چھوٹے چھوٹے
کھیتوں کے پودوں کی جڑیں کوب ٹارس ریش کا کام دیتی ہیں۔ اور نہایت خلل سے ان
دونوں میں تیز ہوتی ہے۔ سینچنے کے بعد کثرت سے شستے ہیں۔ ایک کیلاری میں ایک ایک
فٹ کے فاصلے پر پودے گا دیں۔ ہر گچھ چھوٹے سے ان کی جڑیں استعمال کے قابل ہواں گی
اگر پلوچ اپریل میں پانی گا دیں تو ستمبر تک جڑیں کھانیکے قابل ہو جائیں گی۔ یہ پودا بہت
جلی بڑا ہوتا ہے +

گاجر

گاجر ہندوستان کے مروجہ ترین اور اسی طرح سب سے استعمال
کرتے ہیں۔ البتہ ہندوستان کے شمالی حصہ میں گاجر کے لئے بھی گاجر کے عمود اور تن پودے
چارہ کا کام دیتی ہیں۔ گاجر میں کثرت آچل پڑتا ہے۔ ترکیبی بھی بنتی ہے۔ خشک کر کے ستو
بھی بنائے جاتے ہیں۔ حوم سم کرنا میں سرد اور گرمی میں نیلے لئے جاتے ہیں۔ جلدوں
میں گاجروں کا علاج اڑی رات سے تیار ہوتا ہے۔ مریا بھی ڈالا جاتا ہے۔ بہت سے
اہل ہندو اسے ذہنی خیال سے ہمیں کھاتے +

عالمان علم نباتات گاجر کا وطن یورپ ہے۔ سفر بی جتہ کونہ ہالیہ کا بتلاتے ہیں۔
یورپ والوں نے ان نباتات کی طرح گاجر کی بھی کئی اقسام بنادی ہیں۔ گلاب بنادیں
اسے دو پھولوں میں تقسیم کیا ہے۔ ماری جڑوں کی اور چھوٹی جڑوں کی اگر انعامات

دیکھا جائے تو وہ گاجر جس جو ہار سے عام زمیندار اور کاشت کار پیدا کرتے ہیں نہ مختلف بوٹیوں کے کھلانے کے لائق ہیں نہ ان میں حلاوت ہوتی ہے نہ نراکت نہ اچھی شکل نہ صورت نہ رنگ اور نہ لمبائیت نہ سخت موٹی سی ان میں ہڈی نکلتی ہے۔ جس کا ہضم کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔ ان کے سرے پر کئی کئی چھوٹی شاخیں نکل آتی ہیں۔ جو اسے نہایت بد نما بناتی ہیں۔ حلاجی کا جڑوں کے انتہام کے قعر باہر سے آتے ہیں فصل کے آخر میں جو اس جگہ پیدا ہوتے ہیں ان کو ہٹنے سے اصلی ڈالٹہ حاصل نہیں ہوتا اور وہ رنگ روپ بھی نہیں رہتا۔ میدانوں میں اسے ماہیت کے وسط سے نو مبر کے آخر تک بوسکتے ہیں۔ سارا دن میں ذریعے کے آخر تک سنبھلی آخر تک ہوتے ہیں۔ گرینج کمی سے کتر نہیں ہیں۔ یہ موسم کے تغیر و تبدلات کو بہ نسبت باہر ملنے بیجوں کے باساقی جھیلنے میں زیادہ توجہ ہو تو بہت بدتر ہے کہ یہاں کی فصلوں سے حاصل کئے ہوئے بیج فصل آگیتی کے لئے بوٹیں اور باہر سے آئے ہوئے فصل بچیتی کے لئے۔



گاجر جس ہندوستان میں تمام اسی زمینداروں عہدگی سے پیدا ہوتی ہیں جہاں عام بنا کر اسے مگر اس کی عمدہ فصل حاصل کرنے کے لئے غرض سے کہ پہلے کیاریوں کی مٹی کو خوب باریک اور درست کیا جائے اور زمین کو گہرا کھودا جائے۔ تاکہ گاجریں اندر ہی اندر خوب پھیل سکیں۔ دوسری زمین کو کیساں گہرا نہ کیا جائے۔ یہ نہ بہرہ کیسی اونچی اور کمبے چنی ہو۔

شاخیں نکل آئیں گی جس سے صاف پایا جائے گا کہ زمین کیساں نہیں کھدی گئی۔ اس لئے گاجروں کو راستہ میں رکاوٹیں پیش آئیں اور آخر جہر زمین نرم ہو۔ اور جہر سنگ سخت اور مرغ کر لیا کھا دیکاری میں ڈال کر اس طرح مٹی میں ملا دیکر مٹی اور کھا دیکساں مٹی اور نہ گاجریں سدا دل پیدا نہیں ہوں گی کہیں موٹی اور کہیں تلی۔ کہ اس کے لئے

مجموعہ استعمال کرنی چاہئے۔ درمقدار قریب ۲۰ لکھ کے ٹری ہو



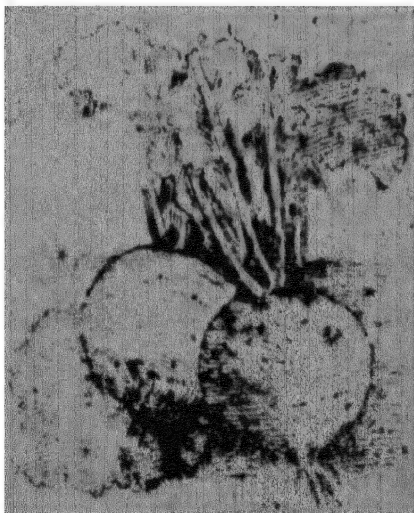
گاجروں کی کاشت کے لئے بدترین زمین وہ ہے جس کی مٹی کے ذلے بھاری اور سخت ہوں۔ مگر ایسی زمین میں اونچی قطاروں میں گاجریں بولنے سے کامیابی کی توقع کیجا سکتی ہے سکیار ہاں بنا کر قطاریں اتنی ہی بنائی جائیں جن میں بکوبی پانی دیا جاسکے قطاروں کو آپس میں قریب ۱۲ انچ کے فاصلہ ہو مگر وہ بے بیجوں کا آپس میں ۱۰ انچ کا فاصلہ کافی ہے اگر چھوٹی قسم کی گاجریں ہوں تو انچ دو انچ کم

کر دیں۔ اگر بڑے وقت موسم خشک ہو تو فی الفور پانی دیں۔ ورنہ اس وقت تک ملتی رہیں جس تک کی بیج پھوٹ آویں اور زمین سے سرکال لیں پانی اس طرح سے دینا چاہئے کہ قطاروں کے درمیان جو فاصلہ ہو وہ اس سے برابر بھر جائے۔ یہ ضروری نہیں کہ قطار میں ڈوب جائیں۔ جب بیج پھوٹ آویں تو انہیں غور کر کے چھانڈ دینا چاہئے تاکہ رگھاسوں کا احتیاط سے قلع قمع کرتے رہیں۔ اگر موسم خشک ہو تو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دیں۔ فرجنر صاحب لکھتے ہیں کہ اگر گاجروں کو اکھاڑ کر دھو کر اور دھوپ دیکر بونپنے نوچ کر بڑی بڑی مٹی کے ہانڈوں میں خشک مٹی کی تہ دیکر بھی بھرت سے تہ بہ تہ دبا جاوے تو تمام موسم گرما تک یہ گاجریں قابل استعمال رہتی ہیں۔ بعض اہلکار کا قول ہے کہ بنگال میں یہ ترکیب ممکن ہے مگر مالک مغربی و شمالی اور پنجاب میں اس طریق سے گاجریں درست نہیں دے سکتیں کیونکہ گرمی زیادہ پڑتی ہے۔ اگر موسم گرمیوں گاجروں کی ضرورت ہو تو دسمبر میں بیج بونپنے گاجریں گاجریں اوگ آویں گی۔ مگر بہت پکی پستی ہوں گی۔ پہاڑوں میں گاجروں کی کاشت کا دوسری طریقہ جو میدانیوں میں صرف بونپنے کے مومن کا ذوق ہے جو ادب بر بیان کر دیا گیا ہے۔

شلجم

شلجم ہندوستان میں مشہور نباتاتوں میں ہے بہ نسبت اہل ہندو کے اس کا خرچ مسلمانوں میں زیادہ ہے۔ وہ مقامی اسے بکثرت استعمال کرتے ہیں اور گنڈا سے سے کاٹ کاٹ کر اپنے دوائیوں کو بھی کھلاتے ہیں جس سے جانور خوب تیار ہوتے شلجم کو خشک کر کے رکھ چھوڑتے ہیں اور ایسے موسم میں استعمال کہتے ہیں جبکہ یہ تازہ نہیں لی سکتے اس کا آجادی بہت پرانا ہے اور لڈی ہوتا ہے۔

یونین کے بڑے حصے میں شلجم بہت کثرت سے پیدا ہوتے ہیں مگر کھانیکے لئے اسے بہت شرق اور میتا سے بکھڑوں میں بونے ہیں یہاں یورپ نے اسے کئی اقسام میں معقم کیا ہے۔ مگر یہ سب مقام ہندوستان میں ہر طرح خاطر خواہ پیدا ہو جاتی ہے۔ اگر اس جگہ فصل بول کر اس سے تخم حاصل کئے جاویں تو دوسری فصل کے لئے اگر نہیں بنا مشہور ہو تو ماہ جولائی کے آخر سے ماہ ستمبر کے وسط تک بوسکتے ہیں عمدہ فصل پیدا ہوگی۔



اگر باہر سے بچ مشہور ہے
جاویں تو انہیں بکھڑے
مقرو ع سے بکھڑے آخر
تک بوسکتے ہیں۔ بہت بڑے
شلجم مادہ فروری کے پھر
دھتے سے ماہ جون کے وسط
تک بوسکتے ہیں یا برس
تخم ہونے کے بعد مگر باہر سے
بچ مشہور اگر فصل بونی جگہ
اور اس سے تخم حاصل
ہوں انہیں دوسرے برا جاوے

یا انھیں مالک غیر کے بیج قصور نما کر بدیر بودیں تو غالباً تسلیم نہیں کریں گے بلکہ بے ہی پرچائیں گے
 اگر دوسری اور باہر کے کھیتوں کو فوٹ بنو مت جو یا جائے گا تو عرصہ دراز تک تسلیم کرتے نہیں گئے۔
 تسلیم جموں کی باریوں کی زمین میں عمدہ طرح سے پیدا ہو سکتے ہیں مگر اس کے نحوہ زمین
 بہت عمدہ کچھ تھی ہے جس میں دیت کا بھی کسی قدر جزو ہو۔ اور کھا و خوب لی ہوئی ہو۔ کیا باریاں
 درست کر کے تسلیم کے بیج پیکڑواں بودیں اور بہت وہ چھوٹ آئیں تو کھان بیری کو تھکاڑا چھینک دیں
 اگر پودے گھنے رہ جائیں گے تو فصل کو سخت نقصان پہنچے گا۔ اور غلہ نہ دینیں ہوں گے۔ ایک
 پودے کا دوسرے سے قریب ۹ اینچ کے فاصلہ رہنا چاہئے۔ اگر باغیچہ کی مٹی سخت ہو تو خطموں کو
 قطاروں پر ڈبنا بہتر ہے۔ قطاروں کا آپس میں ۵ اینچ کا فاصلہ رہے۔ اور پودوں کا آپس میں
 ۸ اور ۹ اینچ کے قریب قریب ہو۔ اگر پودے کے وقت زمین تر ہو تو پانی دینے کی اس وقت تک
 ضرورت نہیں ہے جب تک بیج پھوٹ آویں۔ ورنہ تم بولتے ہی پانی دیں۔ اگر تھوڑا کس بیج بولے
 جائے تو اُن پر ایک اینچ مٹی کی تہ دیں ٹرمٹی باریک ہو۔ کھار اور مٹی کی ڈلیاں زیادہ نہ ہوں
 ناکارہ کھا سیں وقتاً فوقتاً اکھاڑتے رہیں۔ اور اگر موسم خشک ہو تو چھینکے یا پانی چھیریں
 پانی دیتے رہیں۔

جن پودوں سے بیج حاصل کر کے منظور ہوں انہیں عمدہ کھاد دے کر انتخاب کر لیں
 اور ان کی اسی طرح سے شہر گیری کریں جس طرح سے ہم ذیبا چم میں کھاتے ہیں :

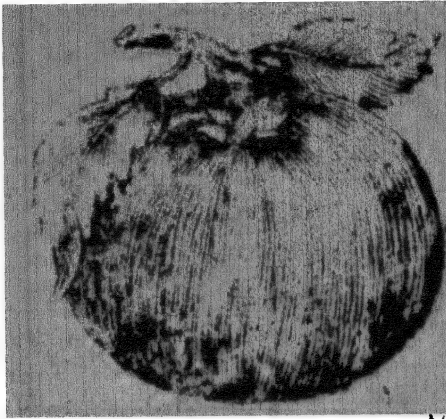
ولایتی بینکن

ولایتی بینکن اکثر گھریلوں کے باغیچوں اور اپنی جگہ کئے نظر آتے ہیں جہاں اگر گھریلوں کی
 آبادی مولیٰ ہے۔ یہ کہ کوئی دیکھتا ہوئے دہائی زمینوں سے مراد ہے اور چھیلیاں بنوئے
 ہونے اور شہر میں کوئی ایسا ایقہ دار کر لے نہیں آئے انہیں تہ کاری کے عوض بھیجی جاسکتی
 ترکیب سے بنایا جائے تو ممکن ہے کہ لذیذ بنیں مگر ہمارے یہاں وطن ہر ایک اجنبی
 سبزی تہ کاری کے جانب کم التفات کرتے ہیں۔ اگر توجہ کریں تو کئی نئی اور خوش ذائقہ
 سبزی تہ کاریاں بنائی جاسکتی ہیں۔



مکسوا
اور سیٹیں سے پودوں کے پورے
یہ پودے دوسرے پودوں کے فوہ
سے میل سے بھی اپنی اہلیت کو بدل
دیتا ہے اس لئے اس کے باہر سے
آئے ہوئے بیج زیور استعمال کئے
جالتے ہیں جو خیرات احتیاط سے تیار
ہوتے ہیں۔ میدانوں میں اسے
ماہ جولائی کے وسط سے اکتوبر کے
آخر تک بوسکتے ہیں۔ پہاڑوں میں

ماہ مارچ کے وسط سے مئی کے آخر تک بوسکتے ہیں۔ کسی عمدہ تیار کی ہوئی کیاری میں اس کے بیج
چھڑکوں کو بکیریری تیار کر لی جلتے پھر جب پودے زہرے ہو جائیں تو باقاعدہ کیاریوں میں
قطاروں پر لگائیں۔ جن اہلکار میں گند اور پالا وغیرہ کم پڑتا ہے۔ وہاں ان کو سائے کی ضرورت
نہیں۔ ایسے مقامات میں کیاریوں کا آپس میں فاصلہ تین فٹ کافی ہے اور پودوں کا آپس میں
ڈیرہ فٹ بہت ہے۔ لیکن شمالی ہند میں جہاں جاڑا پالا دس دن زیادہ پڑتی ہے وہاں کے
بونے کی بہترین ترکیب یہ ہے کہ کیاریوں میں قطاریں بنائی جائیں جن کا آپس میں فاصلہ ڈیرہ ڈیرہ
فٹ ہو۔ پودوں کا فاصلہ آپس میں پندرہ انچ کافی ہے اگر تین قطاروں کے بعد ایک تین چار فٹ
جوڑائی پکے دھڑی چھڑکوں میں تاکہ کیاری میں آئے کی سہولت رہے۔ جس دنوں رات کو کھڑ اور
سخت سردی پڑے تو چٹائیوں یا گھاس پھوس کی ڈھیلیاں بنا کر اوپر بانٹوں پر ڈالیں۔
جب موسم خشک ہو تو ہوسوں دن ضرور پانی دیں۔ اور ناکارہ گھاسوں کو اکٹھا کر کے
رہیں۔ اگر ایک فصل ماہ جولائی میں بوی جا۔ئے اور ایک ستمبر یا اکتوبر میں تو دوسری فصل
اکتوبر سے لے کر برابر جولائی تک اترتے رہتے ہیں پہاڑوں میں یہ فصل موسم



بہار کے مغربی میں
بونی چاہتے۔ اور
بارش اور تیز ہواؤں
سے اسے بچانے کا
خیال رکھیں قلعہ دار
کا فاصلہ وہ رکھیں جو
ہم نے ان اضلاع
کے لئے تجویز کیا ہے
جن میں کٹر وغیرہ نہیں پڑتی۔

ہاتھی چک یا کنگور

ہاتھی چک ہے ہاتھی کے بچے کہتے ہیں ہندوستان میں بہت جگہ پیدا ہوتا ہے۔ مگر
یہ ہندوستانیوں کے دل پسند ترکاری نہیں ہے اس لئے اس پر کم التفات
کی جاتی ہے۔ کم دل پسند ہونے کی وجہ سے کہ اسے دھنسی۔ خنہ بھجایا جاتا ہے۔ اس لئے شوق
سے بنایا نہیں جاتا۔ اور نہ ممکن ہے کہ کدو نہ ہے۔ ہاتھی چک کی دو قسمیں ہیں ایک مخلوب
دوسری مروغلم۔ اسے اگر زیادہ تر استعمال کرتے ہیں۔ اور دوسری انہیں اپنے بلیغیوں
میں لگواتے ہیں۔

ہاتھی چک کی نسبت لکھا جاتا ہے کہ یہ افریقہ اور جنوبی یورپ کا متوطن ہے۔ مخلوب
ہاتھی چک کی کئی کلیوں کے لئے کاغذ کی جاتی ہے۔ یہ پودا ہندوستان میں ہر جگہ ملتا ہے
سہ۔ اور اگر حفاظت کی جائے تو ایک مرتبہ کا لگا یا ہوا ہمیشہ تک قائم رہتا ہے۔ بالخصوص
سے بچوں سے ہوتے ہیں۔ اور اس کی قیادیں بھی لگا سکتے ہیں۔ ہندوستان میں
یہ پودا بغیر زود پیدا ہو جاتا ہے بہت کم احتیاط کرنی پڑتی ہے۔ بلکہ اسے غم منگوا کر
جو فصل بونی جائے اسی کے ہاتھی چک بہت سوسے اور بڑے ہوتے ہیں۔ اور اس

فصل کے بچوں سے جو آئندہ فصل بوئی جلد سے اُس کے لائق چک بہت بڑے نہیں ہوتے
مگر بہت پیچھے ہوتے ہیں۔ یہی حال نشاخص لگانے کا ہے +

اگر ختم سے فصل تیار کرنی ہو تو بیج کیاریوں میں چھڑ کوں بو دیں مگر کیاریاں ایسی ہوں
کہ ان میں درمیان کا تھو پانی کھڑا نہ رہے۔ بیج چھڑک کر عمدہ مٹی کا ہلکا غلات دیدیں۔ میدانوں
میں اسے باغیچہ کے وسط سے اکتوبر کے آخر تک بو سکتے ہیں۔ اگر پہاڑوں میں ماہ
مارچ کے شروع سے مئی کے آخر تک بو سکتے ہیں۔ اگر موسم خشک ہو۔ تو تیسرے
چوتھے دن فوراً سے پانی دیا جاوے۔ اگر بارش ہو تو پانی کو کیاریوں میں پھیرنے
نہ دیں۔ فوراً کال دیں۔ اگر بارش جاری رہے تو کیاریوں کے چاروں طرف بالیل
بنادیں جن میں سے پانی بندھا دے۔

جب بیج پھوٹ آویں اور دوہرے تھر سے پتے پھل آویں تو ان سے نئے پودوں
کو اکھاڑ کر کیاریوں میں تھاروں کے اوپر لٹاویں۔ قتلاروں کا آپس میں فاصلہ چار فٹ ہو۔
اور اتنا ہی فاصلہ پودوں کا آپس میں رہے۔ لائق چک یوں تو باغیچوں کی معمولی زمین
میں بھی عمدی سے پیدا ہو جاتا ہے مگر ایسی زمین اسے بہت پسند ہے۔ جس میں ریت
کچھ بھی معقول جزو ہو۔ اور بہت گہرا خاک یکساں ہو۔ بونے کے پہلے زمین کو خوب
کھود کر اچھی مٹی ہوئی پتی کوڑے کرکٹ اور گوبر کی کھاد ڈالنے۔ اگر زمین سخت
ہو تو بولے گوبر کی کھاد کے اصلیل کی کھاد ڈالنی چاہئے۔ اگر کل تیساریں میں عمدہ
طرح سے کھاد ڈالنے کی کافی مقدار نہ مل سکے تو بہتر یہ ہے کہ جن سوراخوں میں
پتیرے مل گئی ہوں ان میں کھاد ڈال دی جائے۔ اگر موسم خشک ہو تو چند دفعہ پانی دیں
اور ناکارہ گھاسوں کو کھاتے رہیں۔ وقتاً فوقتاً زمین کوڑے بھی دیں۔

فریخ صاحب جی جیسے ہیں کہ جب لائق چک کی فصل کے لئے لائق چک کی ایا بار کھاد ڈالنے
کے لئے ایک شخص۔ نہ کہا تھا مگر اس سے کوئی نمایاں ترقی نہیں ہوتی۔ اس فصل کے لئے
عام ایسی کھادیں مفید ہیں جن میں نمک کا جزو شامل ہے۔ پہاڑوں میں لائق چک عام ہارے
شروع میں بونا چاہئے۔ چونکہ سرد ممالک میں لائق چک خاصیت میں کمتر نہیں ہوتا۔

مالان علم نباتات اسے شمالی امریکہ کا مشرقی علاقے ہیں۔ انگریزوں کی چینی اور
آج بھی بناتے ہیں۔

اس پودے کی کاشت مکمل کوئی بڑا تر دو دنس کرنا پڑتا اگر اس کی شاخوں اور
نئی ٹکڑیوں کو گھسی باغیچہ کی زمین میں عمدہ کیاری کرنا بہترین اور نچلے رانی میں لگا دیا جائے۔
تو اسے ایسی قطاروں پر لگنا چاہئے جن کا آپس میں دو سانی فٹ فاصلہ ہو اور پودوں
کا آپس میں ایک ایک فٹ فاصلہ کافی ہے۔ جب پودے ایک ایک فٹ اپنے چوبہ ایک
پودوں پر ناز و ستیزی پر دونوں کی جڑوں میں پڑ جائے چاہئے۔ ہفتے میں ایک مرتبہ پانی
دیں جو قطاروں کے درمیان رہے۔ اور ٹھیکہ گمان اس کھانا کھاتے ہیں۔ اگست میں ماہ دسمبر
میں نامی ہو جاتی ہیں۔ اگر شروع ہفتہ تک پودوں کے اٹھائیس چاہئے۔ ان کے ٹکڑیوں پر تو نہیں
رہیں ہیں رہے پیرا چاہئے۔ اور جب پودوں کے ٹکڑے ہیں اس وقت سے ان کا ذائقہ
دوستہ ہوتا ہے۔ اور گزرتی نہیں۔ وہ کھانا کھانے کی حد تک ہے۔ وہاں پر پھاڑوں
میں ہاتھی چبک کی کھاریوں۔ نہ کر دھار دھار لگائی جائے۔ ان کے ٹکڑی جانوروں
کے کڑے سے محفوظ رہیں۔

سکار ڈول

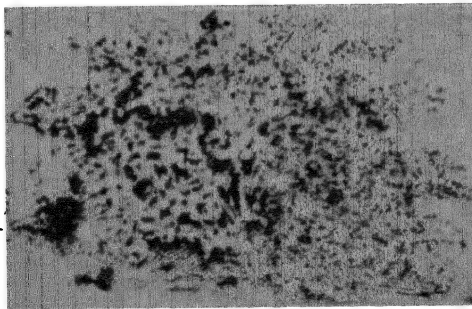
کا۔ اٹلی میں اسے چبک نام سے کہتے ہیں۔ یہ ٹکڑے کاٹ کر پانی میں بڑا ہے۔
اسے انگریز جھنڈا کہتے ہیں۔ یہ ٹکڑے ٹکڑے ہیں۔ ان کے بہت شائق ہوتے ہیں۔
ہندوستان میں اس کی کاشت ہندوستانیوں کی طرف سے کر کے جانے لگے تو بہت ترقی
ہو چکی ہے۔ یہ پودا پیرا گیا اور خوب پیرا ہوا۔

مالان علم نباتات میں اس کا وطن شمالی امریکہ کے جنوب میں ہے۔ یہ پودا سوئی
نہیں ہوتی ہیں۔ ان کی خوراک اس کی کاشت کی جاتی ہے۔ یہ پودا کو شکر کر کے اس
خانہ بیٹے ہیں۔ اور ان سے لکڑیوں اور ٹکڑیوں سے کھانے کے ہیں۔ یہ ٹکڑے
اس سے ماہ گزرنے کے شروع۔ ان کے پودے آخر تک پودے ہیں۔ اور پھاڑوں پر ماہ نوکرا

کے اخیر تک سے بول سکتے ہیں۔ جو لوگ کیا یوں میں پھر کوں بودیں اور جب
 بودے پھر چھ ایچ اوپنے ہو جاویں تو انہیں بڑے بڑے سورن کھو کر نگاہیں بیصلخ
 پندہ ایچ گھرے اور پندہ ایچ چوڑے ہوئے چاہئیں۔ ہر پہلے سے علی میں خوب طح
 شری ہونی کھاد ملا دیں۔ مگر زمین سخت ہو تو ایک فٹ زمین اور گری کھد کر اوپر کھل
 کی مٹی سے اسے بھر دیں۔ اور سوراخوں کی گہرائی جیسا کہ ہم کھجکے ہیں پندہ ایچ رہنے
 دیں۔ پودوں کو کھن سوراخوں میں اٹھا ماں اٹھا راں ویج کے فاصلہ پر لگا دیں جو نیلے
 بعد فی الفور پانی دیں۔ اور ہفت میں ایک مرتبہ ضرور دیا کریں بشرطیکہ موسم خشک ہو۔
 جب درخت پودے قیامت کو پہنچ جائے تو اس کی جڑوں کے اوپر بھٹوڑی تھوڑی
 مٹی اور ادھر ادھر سے لیکر چمکاویں اسی طرح جب جڑ کے پاس سے وازیں کھل
 جاویں مٹی بھر دیں۔ پودے جب پورے طور پر بڑھ چکے ہوں تو دس پندرہ دن
 کے اندر خشک ہو جاتے ہیں اس وقت انہیں اکھاڑ لینا چاہئے اور پھر حسب
 ضرورت کام میں لاسکتے ہیں۔

پارسلے

پارسلے انگریزی نام ہے ہندوستانی مالی سے آجود بھی کہتے ہیں۔ انگریز اسے



کئی طرح سے بنکر
 کھاتے ہیں۔ اسکی
 پتوں کے لئے زیادہ
 ترکاشت کی جانی
 ہے۔ جن کی مگر نیچے
 باورچیاں ہیں بہت
 مالک دہتی ہے اور

کھانسی میر جوں پر یہ دوا میں کی ہے بھی جانی ہے۔ پارسلے کی مٹی نہیں ہر۔ مگر دوسری چاہ

ہیں جن کے بونہ کا عام رواج ہے۔
 عالمان علم نباتات اس ملک میں یہ لکھتے ہیں کہ یہ بونہ سال کے ماہ کتبہ کے
 شروع سے نوبر کے اخیر تک بونے جاسکتی ہیں اور بہار میں پر شروع مارچ سے مئی کے اخیر تک۔ یہ پودا
 ہر ایک جگہ جس میں زمین پیدا ہو سکتی ہے۔ یہ پودا ساہو سکتا ہے مگر گرمی اور بھاری عمدہ زمین
 اسے بہت مرغوب ہے۔ اور کسی قدر سایہ بھی چاہیے ہے۔ غرض یہ صاحب کھیتے میں کر بونے سے اس دن
 بعد بیج پھوٹ آتے ہیں۔ اور ان کے پھلنے کے لئے کھان میں اونا چاہئے جب کہ اسے زمین چار بج بونے چاہیے
 تو انہیں سایہ دار درخت پر لٹکا دینا چاہئے۔ اس کا ناسلہ آپس میں ایک ایک فٹ ہوا پر پودوں
 کا آپس میں تین یا چار بج کافی ہے۔ اس کا بیج ذرہ دیرست بیجوں میں گئے اور اگر موسم
 تر ہے تو بہت جلد۔ ناکارہ گھاسوں کو احتیاطات اٹھا دیتے ہیں۔ اور بہت موسم بہت مشک
 ہو تو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دیں

پہاڑوں میں اسے موسم بہار کے نزدیک بونے جاسکتے ہیں اور دوسری مرتبہ میں ذی الحجہ
 جبکہ برسات نہ ہو جاوے اور خزاں کا آغاز ہوا تو بونے میں یقیناً فصل خاصی تیار ہو جاوے گی۔

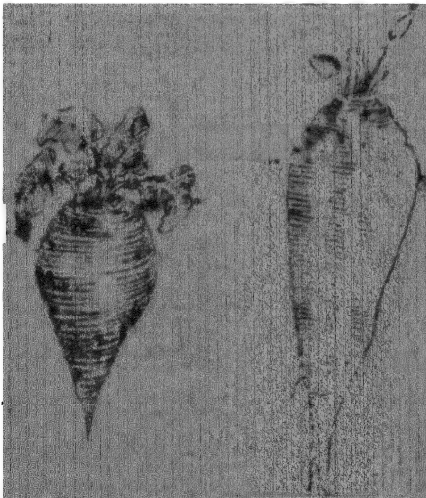
پارسپ



پارسپ ایک انگریزی کلاوی
 ہے جو ہندوستان میں بہت کم بونے
 جاتی ہے۔ یہ ایک اجنبی قسم ہے۔
 ہے مگر اگر سے بہت زیادہ دیر کیا
 پیشی کو پہنچتی ہے بڑی خرابی یہ ہے
 کہ ایک سال کے اندر یہ
 ہو جائے اس پر پھوٹے نہیں

پتے ہیں۔ اس ہوا حسن کے موافق اگر آپ کو اندازہ ہو تو یہ سب درجہ کی
 پتے ہیں۔ اس ہوا حسن کے موافق اگر آپ کو اندازہ ہو تو یہ سب درجہ کی
 بیج سلو کے ہیں یہ ہیں۔ بیج کہ کم فروس پیسوں سے ان المقدور طلب نہ
 ہو نیک پور۔ کسی دوست انگلستان میں کھیا جائے کہ جس وقت وہاں وہاں بیج
 ہو۔ اسی۔ بیج ہندوستان میں روانہ کر دیں یہیں آتے ہی انہیں پورہا جائے
 اس طرح سے موسم کا حساب بھی ٹھیک۔ کنب کو کیا یہیں میں ایک ایک پتہ گری لکھیں
 نکال کر دیا جاوے۔ کہ جب پودے اُٹ آویں تو ان میں پندرہ سے اٹھارہ انچ کا
 فاصلہ ہے۔ اور لکیروں کا آپس میں قریب ایک فٹ کے فرق ہو اگر بیج کھنے ہو جائیں غی
 چھانٹ دیں۔ ورنہ پودوں کے نشوونما ہونے میں ہرج و مرج ہو گا۔ ناکارہ گھاسوں کو کھانے
 ہیں اور جب موسم خشک ہو تو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دیں یہ دونوں میں اسے ماہ کے ہر کے
 وسط سے نو مہر کے وسط تک ہو سکتے ہیں اور پہاڑوں میں ماہ پانچ کے شروع سے ماہ مئی کے
 آخر تک کاشت کر سکتے ہیں +

چقندر



زکاریاں۔ ہندوستان
 اسے بہت ہی کم استعمال
 کرتے ہیں اس کی رنگت
 بہت مریضوں کے لیے

ہو جائے۔ (۱) ہندو
 کرتے ہوئے عاملانِ علم

نباتات اسے جنوبی یورپ کے ماحول سمندر کا متعلق جلاتے ہیں۔ ہاں یورپ نے اور سبز ترکاریوں کی طرح اس کی بھی بہت سی قسمیں بنائی ہیں مگر مشہور پانچ چار ہیں۔ فرنگی خاصا لکھتے ہیں کہ یورپ کی نسبت چغندر کو بہت دستان میں لے جاتے ہیں۔ وجہ یہ ہے کہ موسم سرما میں اس کا بہت استعمال ہوتا ہے۔ جبکہ اور اس کے متبادل کی شے کو ملتی ہے۔ انگریز اسے سرکہ میں ڈال کر چار جگہ ملے میں اسے غائب کر دیتے ہیں اور چھڑا دیتے ہیں۔ اس کے مخرج پانی لگا بھی سارا دیکھنا ہوتا ہے مگر یہ نکل جاتا ہے تو چغندر کسی کام کی نہیں آتی بہت سے ہندوستانی بھی اسے کھاتے ہیں اور وہ کہتے ہیں کہ یہ تو کڑی لذیذ ہوتی ہے۔

میدانوں میں اسے ماہ اگست کے وسط سے اکتوبر کے اخیر تک بونے جاتے ہیں اور ہر دو دن میں پانچ کے شروع مئی کے اخیر تک باہر سے چغندر کے جوڑے لگوا کر بونے جاتے ہیں اور جو اسی جگہ کی فصل سے حاصل کر کے بونے جاتے ہیں ان میں فرق کم ہوتا ہے اور فصل بھی اسی آتی ہے۔ صرف اگر فرق ہے تو یہ کہ اسی جگہ کے بچوں سے جو فصل بونی جاتی ہے ان کی پتندیں زیادہ عرصہ تک نہیں پھیریں کیونکہ ہوا موسم گرم مائے آغاز میں پھولنے لگتا ہے۔ دھلاک بچہ کے بچوں سے جو فصل بونی جاتی ہے وہ دیر تک پھیرتی ہے کیونکہ اس کے پودے پھول رہے ہیں لاتے۔ اس جگہ کے بچوں میں بڑی خوبی یہ ہے کہ وہ خزاں کی گزری اور مئی کو یہ بھی طرح سے برداشت کر لیتے ہیں۔ حالانکہ ان کا بچہ کے خزاں خراب ہو جاتا ہے۔ پس موسم برسات جب ختم ہونے کو آتا ہے تو چغندر کی فصل اسی جگہ کے خزاں میں لگائی جاتی ہے۔

چغندر ہر ایک جگہ زیادہ ملتی ہے جہاں اور نباتات زیادہ ملتی ہے۔ اس کے پانی کاٹیں ہونا چاہئے۔ جہاں درختوں وغیرہ سایہ نہ ہو۔ کیا زمین کو اور صحت کر کے کھانہ بخوٹی ڈال کر مٹی اور کھاد کو ایک جان کر لیں۔ پھر سطح کو ہوار کر کے قطاروں میں ایک ایک پتھر سے بیج بونے چاہئیں۔ قطاروں کے فاصلے آپس میں پندرہ انچ ہونا چاہئے۔ ہوتے وقت اگر زمین تر ہو تو پانی دینے کی اس وقت تک ضرورت نہیں جب تک کہ پودے اگلے آئیں ورنہ اگر موسم خزاں ہو اور زمین بھی خشک ہو تو پانی فی الفور دینا چاہئے جب پودے اگلے آئیں تو اس کے پودے چھو جائیں تو انہیں اس طرح سے چھانٹیں کہ پودوں کا آپس میں چار انچ کا فاصلہ رہ جائے۔ پھر چھانٹتے

بعد جس طرح سے چھانٹیں کر بودیں کا آپس میں ۹ انچ کا فاصلہ ہو جاوے۔ چھانٹنے میں جو پودے اکٹھاڑے جاویں انہیں یا تو علیحدہ کسی کیاری میں اس طرح سے بو رہیں یا اگر اسی کیاری میں کوئی گوشہ خالی ہو وہاں لگا دیں در نہ پھینک دیں۔ بلکہ روگیا سو نکو احتیاط سے اکٹھاڑے رہیں۔ اور اگر موسم خشک ہو تو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دیں۔ اگر کھاری کی سخت ہو تو بہت دیر ہے کہ اونٹنی ہوئی قطاروں میں چھند کی فصل کو پودا جاوے۔ اگر مسات ختم نہ ہوئی ہو۔ اور چھند رہیں ہونی ہوں تو بھی یہی ترکیب بہتر ہے۔ اونٹنی ہوئی قطاروں میں بودیں۔

فرد صاحب کہتے ہیں کہ ابابیل اس بودے کے بہت شائق ہوتے ہیں اسلئے جب تک یہ چھوٹے چھوٹے ہیں وہ ہر ایک جال پھیلادینا چاہتے۔ اور اگر رقیق ہو دیں ذرا سانک ملا کر بھی سمجی اس فعل میں دیتے ہیں تو بہت عمدہ نتیجہ مل سکتا ہے۔ پانی نہ کی نہ کریں۔ جب ضرورت دیکھیں فوراً کیاریوں کو ترک کر دیں۔ چھند روں کو اعتدال سے بڑا نہ ہو۔ وہیں ورنہ مزہ حاکم ہوتا ہے +

ایلیگزیا یا مارچوبہ

ایلیگزیا جسے بعض زیدی اپنی مارچوبہ بھی کہتے ہیں ایک انگریزوں کی کھاری ہے۔ جسے ہم ریمونڈز کے لئے پیدا کرتے ہیں اور انگریز اسے بہت شوق سے کھاتے ہیں۔ دوسرے اس کی بڑی قدر اس لئے ہوتی ہے کہ ہر زمانہ میں یہ بخواتی اس وقت اور واپسی ترکاریاں بہت کم ہوتی ہیں۔ یہ پودا ایک مرتبہ کا گلیا ہوتا ہے۔ قلم روکتا ہے۔ بشرطیکہ احتیاط رکھی جاوے۔ عالمان علم نباتات اسے یورپ کے سوا اسی ہندو اور ایسیا کے بعض حصوں کا مخصوص بتلاتے ہیں۔ یہ وہ علاقے کے ہر حصہ میں باسانی پیدا ہو جاتا ہے۔ اگر وہاں رائے ہے کہ یہ یا یورپ یا یورپ کا پودا ہوتا ہے۔ ویسا ہندوستان میں نہیں ہوتا۔ اس کی گزلیں اور بلی اور ذائقہ میں بہت عمدہ نہیں ہوتیں۔ مگر اسے احتیاط سے اگر وہ زمین چھانڈا جائے۔

ڈیٹھ کر کے بویا جائے۔ تو معقول حد تک کامیابی ہو سکتی ہے۔ اگر زمین سخت اور بھاری ہوگی تو فصل نہایت خراب پیدا ہوگی۔



میدانوں میں بسے ماہِ ستمبر کے شروع سے نومبر کے اخیر تک بوسکتے ہیں اور پہاڑوں میں اسے فروری کے اخیر سے مئی کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ پہلے بیج چھڑکوں اور کرایہ کیا رہی ہیں اس کی پیوری لگانی چاہئے۔ جب پودے انیس پنچ اونچے ہو جاویں تو اکھاڑ کر باقاعدہ کیا رہیوں میں لگا دیں۔

اس پودے کے لئے کیا رہیاں اس طرح سے تیار کریں کہ پہلے پھاڑوں سے ۲ فٹ گہری زمین کھودیں اور پھر سطح پر ۶ سے ۸ پنچ تک اونچی عمدہ مٹری ہوئی گوبر لگی کھاد اور اسٹبل اور بازار کا گوبر اگر کٹ بوزن مساوی ملا کر پھیلادیں۔ پھر مٹی اور کھاد کو ایک جگہ کر کے اور ہفتہ دو ہفتہ تک اسی حالت میں کیا رہیوں کو پڑا رہنے دیں پھر جس قدر لمبی چوڑی مطلوب ہوں کیا رہیاں بنالیں۔ قطاریں بنا کر پیوری کو لگانا شروع کریں پہلے تین قطاریں

بنائیں جن کا فاصلہ آپس میں ایک ایک فٹ ہو پیوری اکھاڑتے وقت خیال رکھیں کہ جڑوں کو کسی طرح سے صدمہ نہ پہنچے اور ان کو سوناخوں میں جو قطاریں پر کئے جائیں گا زریں اور سائیدہ جی تین پنچ مٹی چڑھا دیں تلک پیوری کی جڑیں مضبوط رہیں۔ پودا لگانے کی الفور پانی دیں اور اگر موسم خشک ہو تو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دیا کریں ہر سال فصل کر کے سطح پر عمدہ

شری ہوئی کھاد کی تہ دہنی جاوے۔ یہ پھٹے۔ یہ کام دسمبر کے مہینے میں شروع کیا جائے۔
 دوسری فصل بھی زبردستی نہیں کی جائے۔ اگر یہ ترکیب عمدہ نہیں ہے، اس سے اس دور میں
 فصل کو نقصان پہونچتا ہے۔ دوسری فصل اس طرح سے لی جاسکتی ہے کہ موسم گرمی
 کے اخیر میں گند لوں اور پتوں کو جو خج بیس پھیٹ دیں اور کھا دو۔ اسے کرکڑائی کر دیں اس
 طرح برسات کے خاتمہ اور موسم خزاں کے شروع میں کچھ نئی کھاد لگائی جائے۔ اس سے
 دوسری فصل کی کسر موسمی فصل میں غل جاتی ہے اور وہ عمدہ حاصل اور نڈیہ نہیں ہوتی



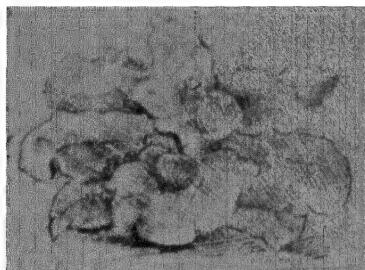
اگر احتیاط رکھی جاوے تو پانچ چھ سال
 تک پودا اصلی حالت میں رہ سکتا ہے
 بعد میں ممکن ہے کہ اپنے اوصاف میں
 کمی ظاہر کرے جب ایسی صورت ہو تو فوراً
 فٹ کو اکھاڑ کر نئی فصل لگا دیں۔ یہ
 میں بھی اس فصل کے

صرف اتنا اور کرنا چاہئے کہ پھیری
 کیا۔ یہ میں ایک اہل تک رکھیں۔
 پھر موسم بہار کے شروع میں باقاعدہ
 کیا یوں میں لگا دیں۔ یہ پودے موسم
 سرما میں مرجھا جاتے ہیں اور موسم
 بہار کے شروع میں پھر از سر نو پھوٹتے ہیں +

روہبارب

روہبارب ایک انگریزی پودا ہے جو ایک مرتبہ
 ہر سال ایک بار لگایا جاتا ہے۔ اس کے پتے
 ہلکے اور نرم ہوتے ہیں۔ اس کے پتے

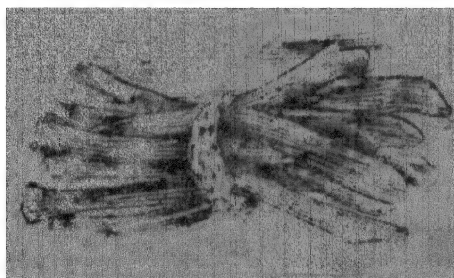
گنگے میں رہا جاوے تو یزید سرد پھوٹا۔
پودے نہیں پیدا ہوتے مکی



کاشت میں کے پتوں کے ٹوٹنے سے
کے لئے کی جاتی ہے۔
عمدہ قسم کا مرکب بنایا جاتا ہے۔
کہتے ہیں کہ یہ پودا کوہ ہمالیہ میں
کئی پودوں کی جڑوں کے قدرتی
پیوند سے پیدا ہو گیا ہے۔

پہاڑوں میں اسے ماہ پانچ سے
لے کر اپریل کے اخیر تک ہو سکتے ہیں جن پہاڑی علاقوں میں
ان میں یہ پودا خاطر خواہ پیدا ہوتا ہے۔

پتے گندور یا



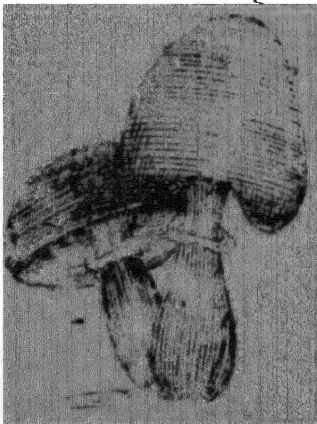
کوٹھ دیں۔
بایں فیروز کی مٹی ہاکی
اس کے بیج چھوڑ کر
بونے چاہئیں جب
پودے نکل کر دو تین
پتے بدل لیں تو انہیں

کیراڑوں میں بونا جاسکتے۔ پودوں کا فاصلہ آپس میں تین فٹ رہے اور کسی قدر سایہ کے
تو بہتر ہے۔ زمین طانتور مونی چاہئے۔ اور ایسی دھالو ہو کہ اس میں فالتو
پانی نہ رہے۔ دہ بڑیں جلد مرے ہو گئے نہیں۔ ناکارہ گھاسوں سے کیا دیوں کو پاک کرتے
رہیں۔ ہر سال پودوں کی جڑوں میں گرائی کر کے مجموعی کھاد دینی چاہئے۔ دو سال میں
جا کر اس کی فصل تیار ہوتی ہے۔ اگر احتیاط رکھی جائے تو کئی سال تک فصل بھی حالت
میں رہتی ہے۔

فرختر صاحب لکھتے ہیں کہ وہ بہار بنگلہ کی پرست پر بکثرت پیدا ہوتی ہے اگر دما سے دو سال کے پورے ماہ اکتوبر میں لاکر دودھ فیٹ کے فاصلہ پر ٹیڈا فوڈ میں لگائے جاویں اور کھاریاں درست سے بنائی ہوں۔ اور خوب کھاد دی گئی ہو۔ سائیہ کی طرف کیا ریوں کا رخ ہو۔ اور پانی خوب ملتا ہے تو غالب ہے کہ فروہی میں کچھ نقل اترے۔ اس کا تجربہ باسانی ہو سکتا ہے۔ اور اگر فصل ملک جاوے تو سب کھسکل آتی ہے۔

کھمب

زبان انگریزی میں کھمب کو "مارل" کہتے ہیں۔ اور بلخی نظام اقسام "منہ دم" بھی کہتے ہیں۔ دراصل کھمب کے کئی اقسام ہیں۔ بعض کھانے کے قابل ہے اور بعض چھوٹے کے قابل بھی نہیں ہے۔ ایسی قسمیں جو نہایت بد صورت۔ بدبودار زرد اور زہریلی سی معلوم ہوتی ہیں ناقابل استعمال ہیں اور انہیں پوربی زبان میں "مکرمتا" اور پنجابی میں "پد بیڑے" کہتے ہیں اہل



کھمب جو کھانے کے لائق ہے اور ہمارے ملک میں کئی جگہ بکثرت خود پیدا ہوتی ہے۔ انگریزی میں مارل کہلاتا ہے۔ یہ کشمیر میں بہت کثرت سے پیدا ہوتی ہے۔ اور ڈاکٹر ہنڈرسن صاحب لکھتے ہیں کہ ضلع شاہ پور (پنجاب) میں جن زمینوں میں گاریناؤ ہے۔ اگست اور ستمبر کے مہینوں میں بہت افراط سے پیدا ہو جاتی ہے۔

مشریہ فل صاحب لکھتے ہیں کہ ضلع لاہور میں بھی کھمب کثرت ہوتی ہے۔ یہ صحیح ہے

لہ میدانوں کے درمیان ایک ایک ٹکڑے میں ملتا ہے

کہ لاہور میں موسم پر سات برس دیباقی ہو تیں اور دروازوں میں رکھ کر کھجیاں بیچنے لگے۔ انہیں جو کھیتوں اور میدانوں سے اکھاڑی جاتی ہیں، مگر درمیان خشک کھجیاں بارہ مہینہ بیچ دینا ہوتا ہے۔ ان کو کان سے مل سکتی ہیں، البتہ بھاؤ بہت مہنگا ہوتا ہے۔ دور دورے پیر سے کم نہیں دینے۔ مضر نہ بکلی ہوتے ہیں کہ ملک برسن میں کھجیاں ہیں جو ان زمینوں میں بہت افراد سے پیدا ہوتی ہیں۔ جنگل میں اس کثرت سے کھجیاں پیدا ہوتی ہیں۔ مگر قابل استعمال اور استعمال کے قابل اقسام میں کھجی تیز ہوتی ہے۔

سٹر لنڈے کہیں کی کاشت کاؤتی تجربہ لکھ کر فرماتے ہیں کہ اگر یہ ترکیب سراسر جادے تو یقیناً گھمبیس ضرور پیدا ہو جاوے گی۔ وہ تجربہ یہ ہے کہ ایک مرتبہ انھوں نے ایک خالی بنگلہ کے ایک برآمدے میں کھڑی سی جگہ میں ٹوٹی اینٹوں کے روڑے لے کر بچھائے جو سطح سے تین انچ اونچے تھے۔ ان روڑوں کے اوپر نیم خشک گھوٹے کی لید کی ایک پختہ تہ دی اور پھر ایک پختہ باغیچہ کی معمولی کھاد (جس میں مٹی اور مٹری ہوئی پتیاں شامل ہوتی ہیں) کی تہ دی۔ پھر نیم خشک لید کی ایک اونچی تہ دی۔ اور پھر ایک باغیچہ کی کھاد کی تہ بچھائی پھر سہ بارہ پیسے ایک پختہ نیم خشک لید کی تہ کر کے معمولی باغیچہ کی مٹی میں بچی کی کھاد ملا کر تہ دیدی۔ مگر لید اور مٹی کو ایک جان کر لیا جاتا تھا۔ پھر دوسری تہ دی جاتی تھی۔ وقتاً فوقتاً پانی دیتے رہیں۔ مگر یہ لحاظ رہے کہ فوارے سے پانی دیا جاوے تاکہ تہ تک نہ پہنچے۔ ورنہ فصل مارے جائے گا احتمال ہے۔ امید ہے کہ دو تین ماہ کے اندر گھمبیس اُگے آوے گی۔ جون جولائی میں تہیں حرمانی جاہلیں۔

اصل اور قابل استعمال کھمبوں کی یہ شناخت ہے کہ وہ بہت مضیقہ ہوں، ہاتھوں سے بھرنے جاویں۔ اور عمدہ ریشہ دار اور مضبوط معلوم دیں۔ اوپر ٹوپی یا توبہ یا کسی نذر کھلی ہو ٹوپی کے اندر کی تہ زرد رنگ کی نہ ہو۔ سفید کھنی اور ٹل دار ہو۔ لکڑی سے ناقابل استعمال کھمبیں پکالی جاویں گی تو وہ فوراً زہریلے جاویں گی۔ اس سے بچھڑ لینا چاہئے کہ یہ پھینک دیئے گئے قابل ہیں۔ انھوں سے پہلے کھمبوں کو سونگنا پانستہ اُڑان میں فروغ کروا کر اور اس کو شہ آوے کو بچھڑا دینے کو قابل استعمال اس درجہ ناقص

نامیہل اسماعیل کھبوں کی بے ساخت اور بہت بڑی ہوتی ہے۔ موسم برسات میں کمزور گھٹوں پر
جھل جھل سے پیدا ہوتا ہے جس کا علاج یہ معلوم ہوتا ہے کہ چھتوں کے پسترو پانی میں لید
اور دھاتی لاکر تنگی عورتوں میں بھیجی جاتی ہے۔ اس وجہ سے پانی کی کمی سے اور اجڑے کھجائی
کی ترکب سے کھمیں خوب خوش ہوتی ہیں۔

ایک تجربہ کار صاحب نے لکھتے ہیں کہ کھبوں کی کاشت کی ضرورت نہیں ہے کہ چھتوں کے
نیچے کی باد سے۔ کھنے میں لاف میں کر دے۔ وہ ٹھکے میں کہ پہلے ایک فٹ اونچی گھوڑے کی لید بچھا
تو درجہ بہت اسی وقت پڑی رہنے دو۔ پھر اس پر باغیچہ کی مٹی اور گھوڑے کی لید کو گوبر بھیڑ کی
مستانت اور پرانے چوڑے اونچے ہوئے چوڑے اور دیوار کی لکڑی کے برادے سے باہم
خوب لاکر تھیں چلا کر اونچی تہ دو۔ تہ کو خوب چھٹک دو۔ تاکہ سستی بیٹھ جائے۔ دن کو اس کی باری
پر سارا نہرو۔ اور اسی طرح سے جب رات کو بارش یا خراب موسم ہو نیکاحا احتمال ہو تو دھٹک دو
البتہ صاف دالوں کو کیڑی کھلی رہنے دو۔ وہ مینہ بعد چھوٹے چھوٹے اندھے سے اور
جلی کھجائیں چوڑے کی لکڑی سے ہر روز صبح کے وقت فوراً پانی دینا چاہئے۔
مستانت ۱۰ ہفتہ بعد تھوڑا سا پانی کھجائیں گلیں کی جو قابل استعمال ہوں گی۔ ان کو توڑنے وقت
بہت خیال رہے کہ جڑیں نہ اکھڑ آئیں سطح سے آدھ اونچا اونچی ہندھی چھوڑ کر باقی کھٹک
توڑو۔ ورنہ اگر بڑی مستانت ہو جاویں گی تو آئندہ فصل کو نقصان پہونچے گا۔

سر دھالک میں ساری کستہ بار مینے کھبوں کی کاشت ہونے سے۔ کوہن صاحب پرنٹ
یا غنچ سرکاری سدا سن رو کی رائے ہے کہ کھبوں کی کاشت کسی کھیرل چھیرا یا شاگر ویشک کسی
مکان میں کرنی چاہئے مکمل میدانوں میں کو فصل عمدہ ہو جائے مگر پھر بھی ضلٹ ہو جائے کہ
اندیشہ رہتا ہے اور۔ تھانے سے پہلے اینٹوں کے رتروں کی تہ جائے بہت فائدہ
منصور ہے فصل باغیچہ تازہ رقیق کھاد ذاتی میفد ہے۔ وہ کھاد اس طرح سے
تیار کریں تازہ گوبر بھر مکڑی کی میٹکیاں مرغیوں وغیرہ کی میٹ اور شورہ کوٹ کر کسی باٹھ
میں ڈال کر پانی میں گھولیں اور جب پانی مختل آدھے تو اسے ہر روز صبح کو تین چار روز تک
وٹے۔ دوسرے دن یہ رقیق کھاد ڈالتے وقت بہتر کرب کر سکتا ہے پانی باٹھی میں ڈال کر تہ کو

بلادیں۔ نور جب پانی پھر آئے پھر آئے کھاری میں ڈالیں اس سے میں چار دن تک کھاری کو کھینچیں۔

ہمیں علم ہے کہ انگلستان اور فرانس سے کھجوروں کے سپان آتے ہیں اور وہ بوٹے جاتے ہیں یعنی لید اور مٹی آمیز کھاد کی اینٹیں آتی ہیں جن میں کھمبے کے چھوٹے ہوتے انڈے سے شامل ہوتے ہیں۔ اکثر مہاجرانے دیکھا ہوگا کہ جہاں بڑی بڑی کھمبیں ملی ہوئی ہیں ان کے ارد گرد کچھ چھوٹے چھوٹے گول گول انڈے سے آئے ہوتے ہیں۔ انہیں انڈوں کو انگریزی میں سپان کہتے ہیں۔ ان کے ارد گرد ان ہی اندلید کی اینٹوں میں شامل کر کے بطور غم ولایت واسے جا بجا شیشے ہیں۔ ادھر ہزاروں روپے بیکار کرتے ہیں مگر ہمارے نزدیک اس کھجور سے یہ بڑا سٹے۔ سے بہتر یہ ہے کہ دتر کیس جو ہم پور کاشت کھمب کی نسب لیتے آئے ہیں کی جاویں ہیں، یہ ہے کہ ضرور کامیابی ملے گی۔

سلا ری یا سلا ری

سلا ری یا سلا ری انگریزی لفظ سلا ری کا بگاڑ ہے کیونکہ اس کا اصل نام ہندوستانی



زبان میں کوئی نہیں پایا جاتا۔ اس کو اس کی گندلوں اور پتوں کے لئے بویا جاتا ہے اور نرم گندلوں کی بنیاد غزوہ بھیجی جاتی ہے اور ساگ نفس تیار ہوتا ہے۔ مگر اگر زیادہ سے باریک دیکھ کر کے سر کے میں پال کو دور نکال کر نکال کر لے کر لے جانی کے استعمال کرتے ہیں کہ اس کو کھانا کھاتے ہیں یا ان کے اس وقت بننا

کے پتے ذرا ذرا مر رہے ہوتے ہیں

خوش ذائقہ بنانے کے لئے دانتے ہیں۔

عالمان علم نباتات سے انھیں اور شمال مغربی حصہ کوہ ہمالیہ کا متوطن بتلاتے ہیں۔ یہ پودہ ایک مرتبہ کا لگایا سوا دو سال تک قائم رہتا ہے اس کی قمیص دو میں سفید و سرخ علاوہ اس کی ابل یورپ کے بہت سی قمیص بنائی ہیں مگر وہ بہت عام اور شہور نہیں ہیں۔ بعض تجربات کا سفارش کرتے ہیں کہ سفید گند لوں والی سلری کو بویا جاوے۔ بعض سرخ گند لوں والی سلری کی تعریف کرتے ہیں۔ سلری کے بیج جو اس جگہ کی فصل سے حاصل ہوتے ہیں بہت عمدہ فصل پیدا نہیں کرتے۔ اس لئے باہر سے منگوائے ہوئے بیجوں سے فصل نہایت عمدہ حاصل ہوتی ہے۔ معنی نہ رہے کہ سلری ہندوستان میں ایسی ہی عمدہ اور لذیذ پیدا ہو سکتی ہے جیسے یورپ میں مگر گنداشت ضروری ہے۔

میدانوں میں اسے ماہ اگست کے وسط سے اکتوبر کے اخیر تک بوسکتے ہیں اور ہزاروں میں اسے ماہ فروری کے اخیر سے اپریل کے آخر تک بوسکتے ہیں۔ اگر فصل اگیتی ہوئی منظور ہو تو اسے گلوں یا کسوں میں بونا چاہئے۔ اور پیش آفتاب اور سخت بارش سے محفوظ رکھنے کے لئے یہ گمکے اور کس برآمدوں میں بٹکانے چاہئیں۔ جب پودے چند ہفتوں کے ہو جاویں تو رفتہ رفتہ ان گلوں اور کسوں کو دھوپ میں رکھتے جاویں اور جب پودے خالصہ مضبوط ہو جاویں تو انہیں اکٹھا کر ایک کیاری میں قطاروں پر تین تین انچ کے فاصلے پر لگا دیں اور قطاروں میں بھی تین تین انچ کا فاصلہ رہے۔ جب پودے اس کیاری میں چار یا پنج انچ بڑھنے ہو جاویں تو انہیں باقاعدہ کیاریوں میں لگا دیں جہاں یہ نشو و نما ہو رہے۔ اگر کچھ فصل بونی منظور ہو تو وہ برسات کے خاتمہ پر بویں اس کے لئے گمکے درکار نہیں۔ ایک کیاری میں بیجوں کو چھڑکواں بویں اور اس کیاری میں سے اکٹھا کر ان کی کشتہ نقل جاتے پر باقی عمدہ فصل جبکہ موسم زیادہ گرم ہوتا ہے تو بیج دو ہفتہ تک پھوٹے ہیں ورنہ چند دنوں کے اندر ہی پودے نکلتے ہیں۔

سلہری عام باغیچوں کی عمدہ زمین میں خاطر خواہ پیدا ہو جاتی ہے۔ مگر عمدہ بھرہری معنی جس میں دیت اور خلیجی مٹی کا جز و معقول ہو اس کے لئے بہت فوہل سے۔ کیاریوں کو اسکی

کوفت کے لئے ذرا بھر کھودنا چاہئے۔ ایک فٹ سے کم نہ کھودیں۔ اگر دیکھیں کہ نیچے کی مٹی سخت اور کمزور ہے تو ایک فٹ اور کھودیں۔ وسط کی مٹی اس میں بڑے کے گرائی وہی ایک فٹ بدستور رہتے دیں پھر عمدہ مٹری ہوئی باغیچہ کی کھلے ذال کر سٹی کو ایک جان کر کے وسط کو ہموار کر دیں گو بر اور کوئلے کرکٹ کی کٹا داس کے لئے بہت مفید ہے۔ پودے ہی قطاروں پر نوٹو نا پختہ کے فاصلہ پر لکائے جاویں۔ اور انہیں نشوونما ہونے دیا جاوے۔ قطاروں کا فاصلہ آپس میں ایک ایک فٹ۔ جب پودے لگاتے ہی پانی دیں اور زمیں کو خشک نہ ہونے دیں مگر بہت نہ کریں۔ جب پودے ایک ایک فٹ دو پختے ہو جاویں تو تمام نیچے کے چھوٹے چھوٹے پتے دور کر دیں۔ سادہ باقی کو ہاتھ سے سمیٹ کر پودوں کی جڑوں میں مٹی چڑھا دیں اور ہر ششہ بدستور پتوں کو ہاتھ سے سمیٹ کر پودوں کی جڑوں میں مٹی چڑھا لے جاویں۔ گرائیاں رہیں کہ اس قدر اوپر کی مٹی نہ چڑھائیں کہ پودہ ہی وہ جاوے۔ اس ترکیب سے اوپر کے پتے بھی پتے نظر آویں گے۔ احتیاط رکھیں کہ ناکارہ گھاسیں نہ اگنے پادیں۔ اور وہ ہفتہ بعد قطاروں کو پانی سے خوب تر کر دیں جب یہ پوکو پھولے طور پر بڑھ چکیں گے تو آخر پختہ دیتے مر جھائے لگیں گے۔ اور اس وقت سلاو کے طور پر کھائیں۔ لئے ان کو توڑ دیا جاتا ہے۔ سلاو سے مراد سرکہ لچھا ہے۔ پھاٹ میں بھی کاشت کی وہی ترکیب ہے جو سیدانوں کیلئے بیان کی گئی ہے۔ البتہ بونیکے موسم میں فرق ہے جو ہم اوپر لکھ آئے ہیں۔

سلیمریک۔ یہ بھی سمری کی ایک قسم ہے۔ اس کی شاخیں شلمج کی جڑ کی طرح ہوتی ہیں۔ سیدانوں میں سے وہ ان کے واسطے اکثر کے آخر تک بوسکتے ہیں اور بہاڑوں پر وہی سے غیر سے ادوی کے آخر تک بوسکتے ہیں۔ اس کے پودے کا وہی طریقہ ہے جو سمری کے بارہ اس بیان جو جو کا ہے۔ اس کے پتے چھڑکوں پر کر فیوری پیدا ہو گئے۔ پھر پودے بے بات عرصہ قطاروں میں لگادیں۔ پودوں کا فاصلہ آپس میں بارہ بارہ اچھا کھا ہو۔ اور استنا ہی فاصلہ آپس میں قطاروں کا رہنا چاہئے۔ باقی کا خیال رکھیں۔ اور ناکارہ گھاسیں اکٹھا کر کے رہیں۔

یہ امویا ہے۔



ماہ بیکر کے اخیر سے
فروری کے وسط تک
ہو سکتے ہیں
اس سے ماہ فروری
کے اخیر سے ماہ
کے اخیر تک ہو سکتے
ہیں۔ اگر زیادہ مانگ

ہو تو دو ہفتہ بعد اس کے بیج کیاریوں میں بونے جا سکتے ہیں۔ چھوٹی چھوٹی کیاریوں
میں اس کے بیج چھڑکواں بونے چاہئیں۔ یا قطاروں میں بونے جا سکتے ہیں جن کا
آپس میں آٹھ آٹھ انچ فاصلہ ہو۔ کیاریوں میں ناکارہ گھاسیں نہ اُگندیں اور جب ہم
خشت ہو تو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دیں۔ پہاڑوں میں سے گھاسوں اور گھسوں میں
بونا بہتر ہے کیونکہ اس کی بہت ضرورت نہیں ہوتی۔

گانتھ وار چڑوں والی چروں۔ دوسری قسم کی چروں کا نام میس۔ رڈنڈ چروں ہے۔ اسکی
نسبت بھی عالمان علم نباتات کی رائے ہے کہ یہ پودا حماک یورپ کا متوطن ہے اس کی جڑیں
ڈنڈار موٹی اور گاؤم ہوتی ہیں اس کی جڑیں پکائی جاتی ہیں اور اللہ میں کسی قدر شکر قند سے
ملتی ہیں۔ پہلی قسم کی چروں ڈال کر اسے چٹ پٹی کر لیتے ہیں جو خن ذائقہ نیکاری بن جاتی ہے۔
اس کی کاشت بہت کم کی جاتی ہے مگر اگر کی جاوے تو عمدگی سے ہو سکتی ہے۔

میدانی میں اسے ماہ اکتوبر میں بونے جاسکتے ہیں اور پہاڑوں میں ماہ فروری کے اخیر
سے ماہ اپریل کے اخیر تک ہو سکتے ہیں کسی باغچہ میں کیاریاں درست کر کے ایک فٹ
کے فاصلہ پر قطار بہ قطار بنائی جائیں اور بیج بوسٹ بنائیں۔ حسب پودے دو تین یا چار
ہو جائیں۔ چھ ماہوں میں۔ ہر ایک کی ایک ایک پودے کی کاشت ہو جائے۔

رہ جائے۔ ہانا، دگھامیں اکٹائے ہیں اور وقتاً فوقتاً پانی دیتے ہیں۔ جہیں دروری کے
خیر یا پلج کے شرف عین قابل استعمال ہو جاویں گی۔ بہادر میں سونے کی کمی
ترکیب ہے +

کاسنی

کاسنی کا پودا ایک دفعہ کا لگایا ہوا بہت عرصہ تک قائم رہتا ہے بشرطیکہ احتیاد رکھی
جائے۔ عالمان علم نباتات سے یورپ اور ایشیا کے مختلف ممالک کا متوطن ہوتا ہے جس
مگر اس پودے کی جڑ کو خشک کر کے اور بھون کر قہودا کانی کے ساتھ لٹا کر پیتے ہیں اور
اور اس کے مرتجائے پتوں کا سرکہ وغیرہ میں لٹھا جاتا ہے جس سے اس کے بے قابو ہونے سے کہ
بوسنی ٹیڈیوں کے لئے نہایت عمدہ دوا ہے بشرطیکہ میسر آ سکے۔ اگر چاہے کہ فاطمہ
کاشت کرنا نہ چاہے۔ شمال ہند میں اکثر لوگ کاسنی کی ٹھنڈی پانی کرکھاتے ہیں لہذا
بالعموم ادویات کے طور پر استعمال کی جاتی ہے۔ اسی سے بہت حد تک اسے اپنے فوٹو میں
برستے ہیں۔

میدانوں میں سے ماہ ستمبر کے وسط سے اکتوبر کے اخیر تک بوسکتے ہیں اور پھر
براستے ماہ مارچ کے وسط سے مئی کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔

اس کے بیج عمدہ کاریوں میں قطاروں کو کھود کر بونے چلائیں جن کو آپس میں
فاصلہ ایک ایک فٹ ہو۔ اگر اس کے پتے سلاو کے لئے حاصل کر سکیں تو جب پودے
سجوں سے پھوٹ آویں اس وقت ان کو چھانٹ دیا جائے۔ اس انداز کے ہر ایک پودے
کا آس میں فاصلہ پندرہ انچہ رو جائے۔ اور اگر اس پودے کی فاصلت جڑوں یا دوان
کے لئے کر فی منظر ہو تو ہر پودے کا آس میں ۱۰ انچ فاصلہ کافی ہے۔ ماکھانہ گاہوں
کو اکھاڑتے رہیں اور حسب ضرورت پانی دیتے رہیں۔

اگر سلاو کے لئے پتے حاصل کر سکیں تو جب پودا کھابیت کو پہنچ جائے
تو اس کے اوپر پھوٹنے بڑے بڑے گئے گئے کر کے قلم لگ و سبھا دس یا

پندرہ دن کے بعد چوں کہ آرمین اور استمال میں لاوس پہاڑ میں ہی کو سنی ہوئے کی
جیڑ کیس ہے۔

باقلا



باقلا ایک مشہور نبات ہے اور لوگ
اسے بخیر استعمال کرتے ہیں علما علم نبات
اس کا اصلی وطن یمنیق بتاتے ہیں مہندوس
مگر عام طور پر اس ملک فارس کا متوطن ہوا جاتا
ہے یوں تو ولایت ولس نے باقلا کی بہت سی
سائی ہیں مگر بڑی نہیں دو ہیں جو چلیوں کی طرف
سے پھلتی جاتی ہیں بڑی پھلیاں سے ۹ اینچ
تک لمبی اور چوڑے یا قلم کی پھلیاں تین سے

پہاڑ تک لمبی ہندوستان میں بڑا باقلا کمزور ہوتا ہے مگر یہ ولایتی باقلا کہلاتا ہے
ہمارے بازاروں میں بڑا باقلا کہلاتا ہے اس کی پھلیاں اور بیج بہت چھوٹے
ہوتے ہیں اور اس کا بکل سیاہی مائل ہوتا ہے اور دھڑا ہوتا ہے۔ شکل کے لحاظ
سے یہ ولایتی باقلا سے ملتا ہے مگر صورت شکل میں بالکل مختلف ہے۔
میدانوں میں بڑا باقلا مادہ مکتور کے وسط سے نو بہرے اختیار تک ہو سکتے ہیں
اور بہاڑوں میں ضرور ۶ مارچ سے مئی کے اخیر تک ہو سکتے ہیں۔ یہ باغیچوں
کی عمدہ زمینوں میں جن میں خوب طرح سے کھاد دی گئی ہو پیدا ہو سکتا ہے
پہلے کیا یوں میں خوب سڑی ہوئی گوبر اور بازاروں کے کوڑے کرکٹ کی
کھاد ڈال کر ۹ اینچ گراہل چلایا جائے۔ یا کیا یا پھناوے سے کھروچی دین
پھر سطح کو ہموار کر کے قطاریں بنائی جائیں۔ جن کا آپس میں ایک ایک فٹ
فاصلہ ہو۔ بیجوں کو ان قطاروں پر ہاتھ سے تین اینچ گہرے سوراخ کر کے

بودیں۔ بعض بھریکوں کی رستے پر کچھوں کو بٹے سے پہلے گھنٹہ دو گھنٹہ پھر پانی میں تر کر دیں تاکہ جلد بھوٹا ہویں۔ مگر یہ ترکیب ضروری نہیں ہے۔ رنج بولتے ہی پانی سے تر کر دیں۔

جب بولے میں جھٹ اوپکے ہو جاویں اور کھولنے لگیں تو انگلیوں سے کئی شاخوں کے سرے لے دیے پھر اسے وہ نہ تمام شاخیں بھول آویں گی اور پودا کمزور پڑ جائے گا۔ پھیلنا بہت ہی کم کریں گی۔ بعض مالیوں کی ناواقفیت کی وجہ سے بڑا باتلہ اس ملک میں آج بھی پیدا ہوتا ہے اس لئے یہ نہ سمجھنا چاہئے کہ اسے اس جگہ کی آب و ہوا ناواقف ہے۔ ہماروں میں بھی اس کے بولنے کی یہی ترکیب ہے جو ہم نے میراثوں کی نسبت بیان کی ہے۔ دئے انکے بولنے کے موسم میں فری ہے۔

ولایتی سیم

سیم کی جھٹ سی نہیں میں گھریو پ دلوں نے ان کو بے شمار ہزاروں سیم ولایتی سیم انگریزوں کی وجہ سے یہاں بہت اقسام کی پیدا کی جاتی ہے۔ مگر بعض اوقات دقتیں بھی پیش آتی ہیں لیکن استعدال لے آئے سب حل ہو جاتی ہیں۔ فریٹ یا گڈنی قسم کی سیم باغیچوں کے کنارے کنالوں پر خوب پڑتی ہے اور چھلپی میں یہ اور قسموں کے سیم پورے پھیلنے پر کیڑوں کی سبب انہیں مفید پڑتا ہے۔ زمین ندان۔ بونی یا بے گخت کھڑکی ہوگی تو اس پاس کسی قسم کا سایہ نہیں ہوگا۔ تو ضرور پیداوار میں ناکامی ہوگی۔ اس کے اور بڑے پھیلاؤ کے درخت کے یا سونے کو بوریں جہاں بارش سے بچا جائے ان کے نوے محفوظ رہیں۔

اس کے کھم میدانیوں میں ماہ اگست کے وہ طے اکتوبر کے اخیر تک بول سکتے ہیں اور ہزاروں ہزار مربع ایریل کھجوں کے وہ کھم بول سکتے ہیں۔ اسے

تین تین برس ہوتے ہیں جن کا آپس میں فاصلہ ۱۸ انچ ہو۔ پودوں کا آپس میں تین
انچ کافی ہے۔ جو فصل موسم برسات کے ہونے سے پہلے لگائی جاوے وہ
اوپر چلی قطاروں پر لگائی جائے۔ برسات بونے سے پہلے کھدائی میں کھاد مجموعہ ڈال کر سب سے
ساتھ ایک جان کر لیں۔ تاکہ وہ لگیا سکیں۔ اگلے ویں وقت فٹا کر ڈال کر کرتے
موسم خشک ہو تو مقلد میں ایک مرتبہ پانی دیدیں

سیم - سیم میدہ الوں کی نسبت تجریہ سے ثابت ہوا ہے کہ پھاروں
میں عمدہ طرح سے پیدا ہوتی ہے۔ ترکیب ایک ہی ہے۔ فقط بونے کے موسم اختلاف
ہے۔ اور دوسرا یہ کہ پھاروں میں اسے اوپری قطاروں پر پودوں میں۔ ہموار قطاروں
پر پودا بہتر ہے۔

سیم

سیم کی سیل چڑھتی ہے۔ اور ایک مرتبہ لگائی جونی غصہ قائم رہتی ہے
اس کی کچی چھلیوں کی انھیں ترکاری ملتی ہے۔ اہل یورپ نے اس کو کئی اقسام میں
مشتمل کیا ہے مگر مشہور اقسام دو چار ہیں:

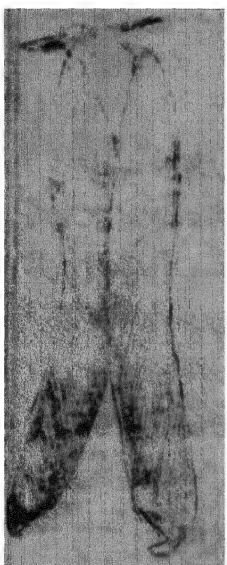
میدہ الوں میں اسے ماہ اگست
کے وسط سے اکتوبر کے وسط تک بکتے
ہیں۔ اور پھاروں میں ماہ اپریل کے
شروع سے جون کے اخیر تک بکتے
ہیں اس کے وٹکا وہی طریقہ ہے
جو وٹکا کے سیم کے متعلق بیان
ہوا ہے۔ یہ زیادہ بار بار لکھیں
کہ یہ ریوں میں ملتی قطاریں اس طرح



شاویں کران کا انیس میں مچا دیت فاصد رستے اور اس فاصد کے درمیان
میلے چڑھنے کے لئے درختوں کی خشک شاخوں کی ٹینک ملاویں۔

ان ملاویں میں سیم کی ایک تہہ سے
پچاس کے لئے یہی ایک ساتھ ہوتے ہیں +

مکھن سیم



اس سیم کو بالکل ویسی طرح لگاتے ہیں جتنے میں سنی
پہلی بڑی لمبی تلوار کی مانند ہوتی ہے مضموم
نودس انچ لمبی اور سوا یا دہرے اونچے چوڑی
گو بظاہر سخت معلوم ہوتی ہے غراو مانے
سے نہایت ملائم اور خوش ذائقہ ہو جاتی
ہے۔ یہ سیم درحقیقت کثرت سے کھانے کے
قابل ہے۔ اس کا پودا ایک مرتبہ نکال دیا ہوا
عرصہ دراز تک قائم رہتا ہے۔ اور اس کی
پیل اونچے سے اونچے درخت کی چوٹی تک
چڑھ جاتی ہے اور برسات کے خاتمے تک

تمام موسم سرما میں اس کی پھلیاں اترتی رہتی ہیں ابھی پہلی مرتبہ جب اس کے بیج
بوتے ہوں تو دو ماہ جون میں بوتے جا بیس۔ مگر کارہی یہ موسم سرما کی کھلائی
ہے وجہ یہ ہے کہ اس کی پیل ساڑھ سال تک قائم رہتی ہے اور پھل سب سے
میں اترتی ہیں +

تب لب دل گے ار۔ یہ بھی سیم کی ایک قسم ہے۔ اور قسم فریج سیم سے
بہت مشابہ ہے البتہ اس کی پھلیاں چوڑی اور چبھی ہوتی ہیں وہ سرما میں
اس قسم کی سیم کثیر بازاروں میں آتی ہے۔ بوتے کا وہی طریقہ سمیوں سے جڑ سیم

کی نسبت کسی مرتبہ بیان سوچا ہے۔
 لب گل ٹریٹم۔ یہ بھی دینی سیم کی ایک قسم ہے۔
 یہاں سے اکثر
 لکھا شکاز اور باغبان اپنے دروازوں اور پھولے پھولے باغیچوں میں بوندیتے
 ہیں۔ اس سے انہیں نہیں ہوتی ہیں مگر شہر دو تین ہیں۔ بوسے کا ہر ایک ٹولہ
 ہے جسے ہم کسی دفعہ لکھ چکے ہیں۔

سولف

ہمارے ملک میں سولف کا بہت فروج ہوتا ہے۔ مثلاً بدھن ویسا کوئی ہر
 جس میں سولف نہ نکلے۔ روزمرہ مصالح میں یہ کام آتی ہے۔ چٹنی اور آجاریں
 میں پڑتی ہے۔ جس کے پیٹ میں درد ہو تو سولف خشک چیا لیتے ہیں اور کسی
 طرح سے ادویات میں اس کا استعمال ہوتا ہے ہزاروں من سولف کا ہر سال
 عراق کی نیچا جاتا ہے اور ہمساری قرابہ
 کے قریبے فروخت کر لیتے ہیں۔ سولف
 کے فتن بنائے جاتے ہیں کچنی سرف کے
 والے کھانے میں بہت اچھے معام ہوتے
 ہیں۔ انگریز سولف کو اپنے باغیچوں میں
 کسی نذر آرائش کے خیال سے بھی لگاتے
 ہیں۔ اور ان کے پتے ترکاریوں کو خوش
 ذائقہ کرنے کے لئے ڈالے جاتے ہیں۔

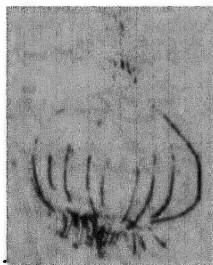


عالمان علم نباتات کو ملک مصر کا متوطن بتلاتے ہیں مگر متہ و تان میں
 ہمیشہ سے یہ ہر جگہ پیدا ہوتا ہے۔ یہ پودا آسانی پیدا ہو جاتا ہے اور تھوڑی قدر
 اور ابھی زمینوں میں خوب پیدا ہوتا ہے۔ میدانیوں میں اسے ماہ اکتوبر کے وسط
 سے نومبر کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ سردیوں میں اس کے شروع سے مٹی کے

انہر تک ہو سکتے ہیں۔ کیا ریاں خوب طرح سے درست کر کے نوادہ بنائے فاصلہ پر
نظارہ میں رہا لیں جو سمجھتے اور سچی نہ ہوں۔ بیج چھڑکواں ان قطاروں میں جوئے تیار ہیں
مور جب بیج پھوٹ کر پودے چندا پنچے اور پچھے ہو جا دیں تو پچھا نشنا شروع کریں اس
طرح سے کہ ہر ایک پودے کا آپس میں چار پنچے فاصلہ رہ جاوے۔ احتیاط رکھیں
کہ کاریوں میں ناکارہ رکھا سیں نہ اُگنے پادیں۔ اور جب موسم خشک ہو تو نہ
میں ابک نہ تہہ پانی دیدیں +

لمسن

۱۔ بن بستان میں عام شے ہے۔ کئی طرح سے برتا جاتا ہے مگر کاروبار
کے معاملہ میں ہلدی وغیرہ کے ساتھ پیسا جاتا ہے۔ چندیوں میں استعمال ہوتا ہے
سفید شے خیال کی جاتی ہے۔ اس کی بو بہت تیز ہوتی ہے۔ جس ترکاری میں
اعتدال سے ڈالا جاوے اسے خوش ذائقہ بنا دیتا ہے اہل ہندو کا کچھ حصہ
اسے استعمال نہیں کرتا۔ مگر ہندوستان کا شاید ہی
کوئی حصہ ہوگا جہاں کے باشندے اسے نہ
برتنے ہوں۔



عالمان علم نباتات اسے سبلی اور جنوبی
فرانس کا باشندہ قرار دیتے ہیں۔ گرومٹا ایشیا
میں یہ بکثرت فرو پایا جاتا ہے۔ اگر زیر سے

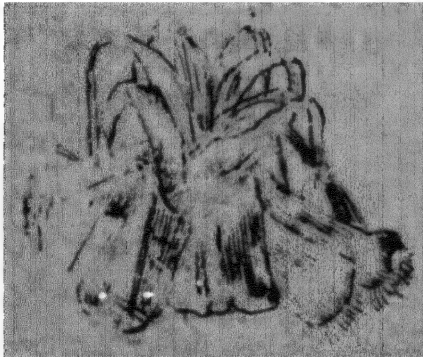
کم استعمال کرتے ہیں۔ کیونکہ وہ اس کی تیزی سے لہجرتے ہیں۔ میدانوں میں
اسے ماہ اکتوبر اور نومبر میں بوسکتے ہیں۔ اور پھاڑوں میں ماہ فروری
اور مارچ میں بوتے ہیں۔

۲۔ سن کا بونا بہت آسان ہے۔ یہ اکثر کھیتوں میں لویا جاتا ہے۔ کیونکہ اس قدر

ست چنانہ کہ باغیوں میں اس کی کم گنجائش ہوتی ہے۔ بولے کی عمدہ ترکیب یہ ہے کہ کھیت میں مربع نہ کر دینی ٹھاریں۔ بنالے جاؤں جن کا پیس میں پانی حاصل رہے۔ لسن کے پوتے چھ چھ انچ کے فاصلہ پر بویں تاکہ بڑی بڑی ٹھیلیاں بڑیں خیال رکھیں کہ کھیت میں ہاکارہ گھاسیں نہ آگئے پاویں۔ اور جب موسم خشک ہو تو دو ہفتہ بعد پانی دیدیں۔ موسم گرما کے شروع میں پتے زرد پڑنے لگیں۔ اور مر جھا کر گر پڑتے اس وقت لسن زمین سے کھودے جاسکتے ہیں +

ولایتی پیاز

ولایتی پیاز کو بالعموم انگریز استعمال کرتے ہیں اور انہیں کی خاطر انچوں میں بویا جاتا ہے۔ اس کے نرم ڈھنسل جب وہ مر جھا جاتے ہیں تو خوبون کو خوش ذائقہ بنانے میں استعمال کئے جاتے ہیں اور نباتات کے ساتھ بھی انہیں ڈال کر اُبالا جاتا ہے



بہا نمان علم نباتات
اسے غالب سوٹز لینڈ کا
مستوطن قرار دیتے ہیں مگر
چند دستان میں بھی یہ
بولنے سے پیدا ہو جاتا
کہتے ہیں کہ اتنا بڑا
ہیں ہوتا جیسا کہ یورپ

س ہوتا ہے۔ لیکن اگر اسے سرد ملکوں میں احتیاط سے بویا جائے تو مکس

لے پوت سے مراد لسن کی پھانکیں ہیں ۱۲

کر یورپ کے پیاز کی برابر ہی کرے۔ ولایتی پیاز۔ سیکیل (ایک قسم کی بنگالی) کی قائم مقامی کر سکتا ہے۔ میدانوں میں اسے ماہ ستمبر کے وسط سے نومبر کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ اور بہاڑوں میں یہ شروع باج سے مئی کے اخیر تک بویا جاسکتا ہے۔ ولایتی پیاز کی یوں تو اہل یورپ نے کئی قسمیں بنادی ہیں مگر دو تین مشہور ہیں۔

ولایتی پیاز کے بیج کھلی جگہ چھڑکواں بوسنے چاہئیں اور ان پر بہت ہلکا سامٹی کا خلاف دینا چاہئے۔ جب پودے ۳۰ انچہ اونچے ہو جاویں تو انہیں ایسی کیاری میں لگا دیں جس میں اچھی طرح سے کھاد دی گئی ہو۔ اور مٹی اور کھاد ایک جہان ہو گئی ہو۔ جن سوراخوں میں یہ لگائے جاویں وہ ۶ انچہ گہرے ہوں۔ اور پودوں کو ابھی آپس میں چھ ہی چھ انچہ فاصلہ رہے خواہ انہیں لمبی قطاروں میں لگا دیں خواہ ہموار سطح پر دو ایک مینہ تک انہیں مطلق نہ چھیرا جائے پھر آہستگی سے گڑائی کر کے ان کی جڑوں میں کھدائی کھوڑی مٹی اور پڑھادی چاہئے۔ جب موسم خشک ہو تو ہفتہ میں ایک دفعہ پانی دیں اور تھارہ گھنٹوں سے کیا ریادوں کو پانی سے رکھیں

زیرہ

ہمارے ملک میں زیرہ کا خرچ مصالحہ کے طور پر ہوتا ہے اس کا گھما۔ جس تیز میں لگ جاتا ہے وہ خوشبودار ہو جاتی ہے اور ذائقہ بھی اچھا ہو جاتا ہے۔ خوشبو کے لئے کشمیری زیرہ افضل سمجھا جاتا ہے اور وہ درحقیقت گراں بھی آتا ہے۔ اگر اور بہاڑوں میں بھی زیرہ کی احتیاط سے بونٹائی کو خوش کی جائے۔ تو ممکن ہے کہ کشمیر کے ہم در پیدا ہو جائے بغیر تجربہ کے کچھ نہیں ہو سکتا۔

یہ پودا ایک دفعہ کا لگایا ہوا دو سال تک قائم رہتا ہے سالانہ سونپتا

اسے شمالی ہمالیہ اور مشرقی یورپ کا متوطن قرار دیتے ہیں بعض گریو اپنے
 باغیچوں میں آرائش کے لئے زیرہ کے چند پودے لگاتے ہیں میدانوں میں سے
 ماہ اکتوبر کے درمیان بوسکتے ہیں۔ اور پہاڑوں میں شروع مارچ سے اپریل کے اخیر
 تک بوسکتے ہیں۔ بیج کیاریوں میں قطاروں پر ایک ایک پتھر گرے بولے جائیں جن کا
 آپس میں ۱۲ انچ فاصلہ ہو۔ زمین عمدہ ہونی چاہئے۔ کھاد اس وقت نہ دیں جب تک
 کہ یہ نہ دیکھیں کہ زمین بہت کمزور ہے جب پودے دو چار انچ اونچے ہو جاویں
 تو چھانٹنا شروع کریں۔ اس طرح ہر ایک پودے کا آپس میں ۹ انچ فاصلہ
 رہ جاوے۔ ناکارہ کھاسیں کیاریوں میں نہ اگنے دیں اور سب ضرورت پانی
 دیتے رہیں۔ جب زیرہ مکمل خوب طرح سے یک جاویں فصل کاٹ لیں۔

چائٹوز

فرنیچر صاحب لکھتے ہیں کہ ہندوستان میں اس نباتات کو شاذ و نادر ہی دیکھا
 جاتا ہے۔ عالمان علم نباتات سے انگلستان کا متوطن قرار دیتے ہیں۔
 اس کے پتے بطور مصالحوں شاد بہ میں ڈالے جاتے ہیں اور سرکہ میں ڈالی کر بھی بطور
 سلاوا استعمال کرتے ہیں۔ بالعموم اس کی جڑیں لگائی جاتی ہیں۔ چونکہ یہ
 یورپ کے تخم فروشنوں کے اور ملک سے دستیاب نہیں ہو سکتی ہے۔ اس لئے اسکی
 ہندوستان میں شاذ و نادر کاشت کی جاتی ہے۔ اور چونکہ یہ جڑیں بہت گراں آتی ہیں
 اس لئے ہر ایک آدمی کا کام نہیں ہے کہ اس قدر قہر و کاغذ کاغذ ہو۔ پھر یہاں اس قسم
 دستی چیز کے شوقین بہت کم ہیں۔ پس غرض ہر حال سے بہت ہی کم اگ جائے ہونے
 اس کے بیج بھی دلا بیٹی تخم فروشنوں سے دستیاب ہونے ممکن ہیں۔

میدانوں میں اسے اکتوبر اور نومبر کے درمیان بوسکتے ہیں اور پہاڑوں پر شش ماہ مارچ
 سے مئی کے اخیر تک بوسکتے ہیں اگر بیج مل جاویں تو انہیں گلوں میں بونا چاہئے جن کی
 مٹی ہلکی ہو۔ چھ ہفتہ تک پودوں کو نہ پھیریں۔ پھر ان کو جڑوں سمیت نکال کر کیاریوں

قطاروں پر لگا دیں جن کا آپس میں ۹ انچ سے ۱۲ انچ تک فاصلہ ہو اور پودوں کا
آپس میں ۹ انچ فاصلہ کافی ہے۔ وقتاً فوقتاً گرائی کرتے ہیں۔ ناکارہ گھاسیں
نہا گئے دیں۔ اور حسب ضرورت پانی دیتے رہیں۔ یہ ظاہر ہے کہ اگر ایک دفعہ
پودے لگ جاویں تو پھر ذخیرہ کافی ہو جاتا ہے اور بار بار دلایت سے جڑیں درختم
منگوانیکی ضرورت نہیں رہتی وجہ یہ ہے کہ یہ پودا کافی ہی ایک دفعہ لگایا ہوا سالہا سال تک
قائم رہتا ہے۔

دھنیا

دھنیا ہندوستان میں عام اور مشہور چیز ہے۔ مصالحہ میں اس کا بہت بھج ہوتا ہے۔
چیننیوں میں بھی اسے ڈالا جاتا ہے ہندو اس کے پتوں کو تہہ میر کہتے ہیں دھنیا اودیا
کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہے۔ عالمی علم نباتات اسے جنوبی یورپ کا متوطن قرار دیتی ہیں



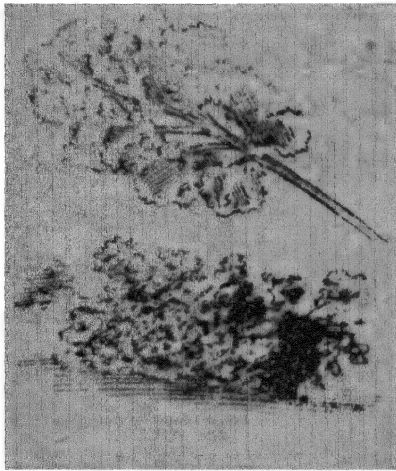
دھنیا سمولی زمینوں میں
پیدا ہو جاتا ہے۔ اس کی کاشت
سے لے کر کوئی بڑا تر دو نہیں کرنا
پڑتا۔ میدانیوں میں اسے شتر مرغ
ماہ اکتوبر سے نومبر کے اخیر تک
بو سکتے ہیں بڑی بڑی کیاریوں
میں ایک ایک فٹ کے فاصلہ
پر قطاریں بنائی جاتی ہیں اور ان
بیج چھڑک کر اب پودیں اگ رہنے کے

دھنیا کے لئے کاشت کی جائے تو پودوں کی چھٹائی کر دینی چاہئے تاکہ عمدہ طرح سے
نشہ نہ اموں نہ ہو بلکہ لئے نہ اگے نہ تو سمیٹے کی کوئی ضرورت نہیں رہے

.....

مالوں

مالوں کے بیت نہایت چر پرے ہوتے ہیں اور چٹپی اور مصالحہ کے طور پر استعمال کئے جلتے ہیں۔ عالمان علم نباتات سے ملک خارس کا متوطن قرار دیتے ہیں۔ مگر ہمیشہ سے اس پودے کی ہندوستان میں کاشت ہوتی رہی ہے۔ اس کے بیج کیاریوں میں چھڑا کو الی بونے چاہئیں۔ زمین کسی قدر مرستہ جوں کو سوچ کی پختہ کرتے



مالوں کے

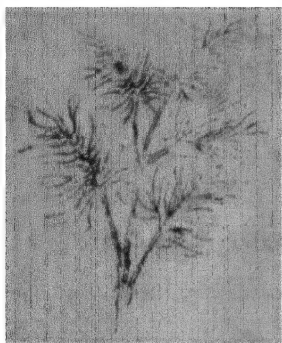
اگر مالوں کے پودے لے جوتی
ہو تو جیسے پودے دو تین اونچے
ہو جائیں تو اس طرح
سے چھانٹ دیں کہ پودوں کا
آپس میں ہم اونچے فاصلہ رہ
جائے۔ اگر موسم خشک ہو
تو ہفتہ میں ایک مرتبہ

پانی دیں اور ناکارہ گھاسوں سے کیاریوں کو پاک رکھیں۔

سویا

سویا ہندوستان میں ایک عام نباتات ہے۔ ہندوستانی اسے پلاک مچھی وغیرہ میں ملا کر سنگ کے طور پر بناتے ہیں یا خشک جھپیا بنا لیتے ہیں اسے آغیرہ کیلئے بہت مفید خیال کیا جاتا ہے۔ خوشبو بھی خوشگوار ہوتی ہے۔ انگریزوں سے اپنے

باغچہ میں کسی قدر آرائش کے خیال سے بھی لگاتے ہیں۔ عالمان علم نباتات اسے جنوبی یورپ کا متوطن ظاہر کرتے ہیں۔ سولے کے تخم ادویات میں بھی استعمال ہوتے ہیں۔



سید انوں میں اسے شروع اکتوبر سے نومبر کے اخیر تک بول سکتے ہیں اور ہڈیوں میں پنج کے وسط سے کسی کے آخر تک ہوتے ہیں یہ پود ہر ایک معمولی زمین میں اور نباتات پیدا ہو سکتی ہیں عمدگی سے نشوونما ہوتا ہے اور اس کی کاشت کیلئے بہت تردد نہیں کرنا پڑتا کیاریوں میں ایک ایک فٹ کے فاصلہ پر قطاریں بنا کر اسے

بونا جیا ہے۔ جب پودے دو تین انچ اونچے ہو جاویں تو ان کو چھانٹ دینا چاہئے تاکہ وہ گھاسیں کیا ریلوں میں نہ اُگنے دیں اور حسب ضرورت پانی دیں جب فصل بہت اچھی طرح سے تیار ہو جائے تو کاٹ لیں اگر صرف سونے کے پتے لینے ہو تو چھانٹنے کی کچھ ضرورت نہیں ہے۔

مار جو ر م

مار جو ر م ایک انگریزی رسالہ ہے۔ اس کی کئی قسمیں ہیں اس کے تادو رنگوں میں طبع کیے بطور خوشبودار مصالحہ کے استعمال کئے جاتے ہیں عالمان علم نباتات اسے یورپ کے مختلف حصص کا متوطن قرار دیتے ہیں سید انوں میں اسے ماہ اکتوبر میں بول سکتے ہیں۔ اور بہاروں میں پانچ سے دیکر جون کے وسط تک ہوتے ہیں ماہ اکتوبر میں گھلوں میں اس کے بیج بول سکتے جاتے ہیں اور جب پودے کسی قدر بڑے ہو جاویں تو ان کو گھلوں سے اکھاڑ کر کیا ریلوں کی قطاروں پر لگا دیں۔ جن کا آپس میں فاصلہ دو انچ ہو اور پودوں کا فاصلہ آپس میں نو انچ کافی ہے۔ اگر ضرورت ہو تو ان کو پتھر علیحدہ علیحدہ گھلوں

میں لگا سکتے ہیں۔ اگرچہ یہ پودا ایک دفعہ کا لگایا ہوا۔ سالہا سال تک قائم رہ سکتا ہے۔
مگر تاہم بہتر یہی ہے کہ ہر سال تازہ بیجوں سے اس کی کاشت کی جائے پودا بھولنے پر تو
تو فوراً اس کے سرے کوٹ کر سائیہ میں خشک کر لیں۔ اور بوتلوں میں بھر رکھیں یہ پودا
بیداروں کی نسبت پختہ و پیر بہت عرصہ تک عمارتیں رہ سکتا ہے اسلئے ضروری نہیں کہ ہر سال
نئی بیج بوی جادیں اگر نئے پودے بھی لگنے نہ منظور ہوں تو قلمیں برستے موسم میں شکاری ہڈی لگا دیں

رائی - سفید رائی

رائی کے ہمارے ملک میں زیادہ خرچ آچاروں میں ہوتا ہے اور بھی کئی بیڑوں میں
استعمال ہوتی ہے۔ عالمان علم نباتات اسے چنبولی پوپ اور مغربی بلنشاہ ستون قرار
دیتے ہیں اگر بڑا اس کے سبز پودے سے سلا د (سر کر کی چٹنی وغیرہ) کا کام لیتے ہیں۔
ان لوگوں اور کبجوں کو پودے دیتے ہیں اور جب پودے اچھے دو اچھے اور کچھ ہو جاتے
ہیں۔ تو ان کی استعمال میں لاتے ہیں۔

اس پودے کی کاشت میں کچھ زیادہ تر نہیں کرنا پڑتا۔ اگر رائی کی دانوں کی خاطر
کھانسی کی جاسکے تو اسے عمدہ طرح سے کیہ۔ یاں بنا کر قطاروں پر بونا جاسکے جن کا
آپس میں انینٹ فاصلہ ہو جب بیج پھوسا دیں۔ اولیہ دسے دو تین اچھے اچھے
ہو جو دیں تو چوبی انٹ دیں تاکہ ہر ایک پودے کا آپس میں ایک ایک فٹ فاصلہ رہ جائے
تاکہ درگھاہیں نہ آئیں۔ اور جب موسم خشک ہو تو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی
دیں۔ میدانوں میں ہر موسم میں بوسکتے ہیں۔ مگر یہاں میں ماہ مارچ سے
ستمبر تک پونا جاسکتے۔ موسم برسات میں دانوں کے پودوں کو سالی کی ضرورت ہوتی ہے

پودا میٹھ

ہمارے ملک میں بالعموم چٹنی کی خاطر پونا جاتا ہے۔ مگر اور پادے کے لئے اس دعوت
بھی غلط نہ ہو سکتی ہے۔ اگر چنانچہ اس کی جاد۔ تاکہ کسرتیہ کی لگائی ہو۔ سامان

سال تک چلا جاتا ہے۔ خشک ہو کر بھی اپنے موسم پر رہا ہوتا ہے اس کی کئی قیں ہیں
سیسی ارمنٹ۔ پیرمنٹ وغیرہ۔ فرنیجر صاحب لکھتے ہیں کہ اگر دری پودہ جیسے سی ارمنٹ
کہتے ہیں اس کا پتہ چکنا اور چین نیز۔ اے کے پھل کی شکل کا ہوتا ہے۔ روکمنڈ ہارڈ
واقع صوبہ دراس میں بہت عمدہ ہوتا ہے۔ وہ کہتے ہیں کہ وہاں سے لاکر اسے
میدانوں میں لگایا گیا گودہ بات نہیں ہے جو بہادر پرتی۔ اس کی کاشت جڑوں سے
کی جاتی ہے جہاں پودہ پہلے سے لگایا ہو اس میں سے جڑوں سمیت تھوڑا
اکھاڑ لیا اور قطاروں پر لگا دیا قطاروں کا فاصلہ آپس میں ایک فٹ ضرور ہونا
چاہئے تاکہ پودہ نہ خوب پھیلے اور جڑیں چھ
چھ اجڑے کے فاصلہ پر کاڑنی چاہئیں۔ راکھ اور
کبری بھڑوں کی سنگلیاں خشک کر کے پودہ
کی کیادہی میں ڈالنی بہت مفید ثابت
ہوئی ہیں۔



میدانوں میں سے ماہ اکتوبر میں لگائے

ہیں اور پہاڑوں پر موسم بہار کے آغاز پر اگر جڑیں نہ لیں تو بجوں بھی یہ پیدا ہوتا
ہے۔ یہ عمدہ اور بھاری زمین کو بہت پسند کرتا ہے۔ احتیاط رکھیں کہ ناکہ کھائیں
اس کے ساتھ شریک نہ ہو جاوے اور جب موسم خشک ہو تو ہفتہ میں ایک دو مرتبہ
پانی دیتے رہیں بعض اشخاص گھٹلوں میں بھی پودہ لگا دیتے ہیں گران میں
یہ نہ ادا پھیل نہیں سکتا۔ ہم نے اسے اپنے چھوٹے سے باغچہ میں لگایا ہے گلاب
کے درخت اس کے پاس ہیں۔ پودہ کی بعض شاخیں اس قدر بڑھی ہیں کہ گلاب
کی چوٹی تک چڑھتی چلی گئی ہیں۔ ایک ایک شاخ ڈیڑھ ڈیڑھ گز سے کم نہ ہوئی۔

کلونجی

کلونجی ہندوستان میں ایک عام شجر۔ طالع بان علم نبات کی رائے سے یہ

یہ پودا ٹک محض اڑھائی پوپ کا متوسط ہے عمود ۱۵ کچھ نہیں۔ ہندوستان میں
قدیم الایام سے اس کی کاشت ہوتی ہے۔ اس کے دلے خوشبودار ہوتے ہیں۔
اس لئے مصالحوں میں کام آتے ہیں اور ادویات میں بھی برتے جاتے ہیں۔
میدانوں میں اسے ماہ اکتوبر کے شروع سے نومبر کے وسط تک بونکے میں
اور پھاڑوں میں شروع اپریل سے مئی کے آخر تک کیا جیوں میں اسے ہوا
قطاروں پر بونکے میں۔ جن کا پس میں ایک ایک فٹ فاصلہ ہو۔ جب تخم
بجھ سکا کر اچھ دواچھ اونچے ہو جائیں تو انہیں جھانٹ دینا چاہئے۔ اس طرح
پر کہ ہر ایک پودے کے میں اپنی کافری ہو جائے گا کہ گھاسیں کیا جیوں میں
نڈا گئے درں اور جب موسم خشک ہو تو ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دیں۔

گندنا

گندنے کی کاشت اس کی گندھوں کے لئے کی جاتی ہے جو اس کی جڑ میں بدھوتی
ہیں۔ اس کا استعمال لہسن کے طور پر ہوتا ہے۔ عالمان علم نباتات اسے کھٹائی کا
متوسط قرار دیتے ہیں۔ میدانوں میں اسے ماہ اکتوبر کے درمیان بونکے میں
اسے ہلکی مگر عمدہ زمین بہت مرغوب ہے۔ کیا پودوں میں ایک ایک فٹ کے فاصلہ
پر قطاریں بنا کر اس کی گندھوں کو چھ چھائی کے فاصلہ پر بونکے ہیں۔ علاوہ گندھوں
اسے تخم سے بھی کاشت کر سکتے ہیں۔ موسم گرما کے شروع میں سے زمین سے
کھود سکتے ہیں یا وہیں چھوڑ سکتے ہیں۔ حسب ضرورت جب چاہیں نکال سکتے ہیں
فرقہ صاحب فرماتے ہیں کہ اس رنگ میں انگریزیا کھڑی سے بہت کم واقف ہیں

کھٹا پالک

یہ ایک قسم کا ولایتی پالک ہے۔ انگریز اسے سدا کے طور پر استعمال کرتے ہیں
اگر ہندوستانی معمولی پالک کے طور پر اسے بنا لیتے ہیں اس کی کٹی قیتیں ہیں فتح سال

مشہور ہے اور اس کی خوشبو بہت اچھی ہوتی ہے۔ ہاکر نے برٹانر صاحب لکھتے ہیں
 کہ انہوں نے اسے گلگتہ میں اپنے باغ میں لگایا تھا۔ عمدہ پیدا ہوا مگر اسے سایہ درکار
 ہے۔ جب ولایت میں بھی اسے سایہ کی ضرورت ہے تو اس جگہ تو لازمی ہے۔
 میدانون میں اسے ماہ اکتوبر بوسکتے ہیں۔ اور پہاڑوں پر شروع مارچ سے
 مئی کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ سایہ کے رخ کیاریوں میں قطاریں بنا کر جن کا
 فاصلہ آپس میں ایک ایک فٹ ہو۔ اس کے بیچ تھوڑے تھوڑے چھڑک دیں
 جب پودے نکل آویں تو انہیں چھانٹ دیں تاکہ پودوں کا آپس میں تین یا چار انچ
 فاصلہ رہ جاوے۔ ناکارہ کھاسیں اکھاڑنے دیں اور جب موسم خشک ہو تو ہفتہ
 ہی میں ایک مرتبہ پانی دیدیں پہاڑوں پر قطاروں کا فاصلہ آپس میں ۱۵-
 انچ ہونا چاہئے۔ اور پودوں کے درمیان ۱۲ انچ کا فرق کافی ہے۔ غرض
 صاحب لکھتے ہیں کہ شوربوں میں اسے مصالحہ کے طور پر استعمال کرنا چاہئے
 بہت نفیس شے ہے۔

پالک

پالک ہندوستان میں ایک عام سراگ ہے۔ اس کی بمبیا کر کے بھی کھاتے
 ہیں اور والوں کے ساتھ بھی بکاتے ہیں۔ مرلینوں کے لئے اطباء ہند اکثر
 اسے تجویز کرتے ہیں۔ عالمان علم نباتات اسے شمالی ایشیا کا متوطن قرار
 دیتے ہیں اس کی کئی قسمیں ہیں مگر مشہور دو تین ہیں۔
 میدانون میں اسے وسط ستمبر سے نومبر کے وسط تک بوسکتے ہیں۔
 پہاڑوں پر شروع مارچ سے جون کے وسط تک۔ اگر اسے سایہ کے رخ بویا
 جاوے تو بہت اچھا ہے۔ کھلے میدانون میں بھی یہ عمدگی سے پیدا ہوتا ہے
 کیاریوں میں قطاریں بنا کر جن کا آپس میں ۱۵ سے ۱۷ انچ تک فاصلہ ہو
 بولے چاہئیں جب پودے دو تین انچ اعلیٰ ہو جاویں تو انہیں چھانٹ دیں تاکہ



ابھی طرح سے نشوونما
ہوں۔ آنکھوں میں دھبے
دن زمین کو گڑتے رہیں
اور پانی دیتے رہیں۔
جب پودے پھولنے
کے آثار ظاہر کریں تو
فی الفور سروں کو فوج
دلا لیں۔ ہر سال عہدہ
اور تازہ بیجوں سے
کاشت کریں۔

سیتی

یہ ایک ولایتی نباتات ہے جو اگر بڑا استمال کرتے ہیں۔ اس کی کٹی شمشیں ہیں
مگر مشہور چند ہیں۔ بنگال میں بھی ایک قسم کی سیو پیدا ہوتی ہے۔ اور بہت کچھ ولایتی
سیج کے مشابہ ہے۔ مگر وہ بات نہیں۔ ایک ڈاکٹر صاحب لکھتے ہیں کہ سندھ اور میر
اسے کلکتہ کے سرکاری باغ میں بویا گیا تھا۔ اور پانچ برس تک اس میں پھل نہیں
آیا۔ اصل ولایتی سیج کا یہاں موسم گرما اور برسات میں قائم رہنا نہایت مشکل ہے
یہ پودا نہایت نازک ہے اور بہت احتیاط سے کام لینا پڑتا ہے۔ جس زمین میں
یہ بویا جائے اس میں خیال رکھنا چاہیے۔ کہ اس میں ایسا شیبہ تو نہیں ہے جو برسات
کا پانی کھڑا ہو گیا۔ تو پودے برسات میں ہی مڑ جائیں گے۔ اس کے لئے زمین عمود
چلے جائے جس میں اتنی قدر بہت کاغذ ہو۔

میدانوں میں اسے ناکھ اکڑ بریں بوسکتے ہیں۔ اور پھاڑوں میں شروع شروع
سے مٹی کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ پہلے اس کے بیج گلوں میں بولے جاتے ہیں جب

پودے تین یا چار پکڑے اور پتے ہواویں تو پھیر یا تو دوسرے ٹکڑوں میں لگا دیں یا بیدار
میں لگادیں۔ نومبر یا دسمبر میں اس کی قلمیں کے کرجھی لگا سکتے ہیں۔ پودوں کو قطار
پر لگانا چاہئے۔ جن کا فاصلہ آپس میں آٹھ انچ ہو۔ اور پودوں کا آپس میں ایک
ایک فٹ کا فاصلہ کافی ہے۔ پستانوں میں اس پودے کی پتلیں پریل یا موسم برسات
میں بوٹنی چاہئیں۔

مقام

تہذیب ایک ولایتی نباتات ہے جو خوشبودار مصلحوں کے حیر پر برتی جاتی ہے
 محلمان علم نباتات اسے جنوبی یورپ کا متوطن قرار دیتے ہیں۔ ایک ڈاکٹر صاحب
 لکھتے ہیں کہ ٹھلکتے کے رس کا یہی بلخ میں یہ بیس سال سے زیادہ عرصہ تک بغیر
 شکر و ذائقے اگتا۔ تا۔ فریختر صاحب کا قول ہے کہ انیس اس بو دے تو خوشبو گرما
 اور برسات میں بحال رکھنے میں سخت دقت پیش آتی۔ وہ لکھتے ہیں کہ انجم میں
 اس میں نتیجہ پر پہونچا ہوں کہ ماہ اکتوبر میں اس کے بیج بوئے جادیں اور موسم
 گرما کے شروع میں بو دے۔ سب سے پہلے تو ذکر سایہ میں خوب شکر کر لئے جادیں۔
 اور کچر بوتلوں میں بند کر کے ابھی طرح سے ساگ کا ڈاٹ لگا دیں۔ جب ضرورت
 اکمال کر استعمال کریں۔

سید انوں میں اسے مانا کہ تو بڑا ہو سکتے ہیں۔ اور چاروں پر وسط بیچ سے
 کسی کے اخیر تک لگا سکتے ہیں۔ چوں کہ گلوں میں ہر ایک کے رخ گھٹیں، اور ان میں
 ذرا وار وریا کی ریت جی کی کھاد اور یاغیچہ کی مٹی سا وہی مقدار میں بھریں۔ پتوں سے
 پانی دیا کریں۔ جب ہرے دو تین ایک دو کچھ ہو جاویں تو انہیں دوسرے گلوں میں
 تھوڑے تھوڑے کر کے لگا دیں۔ مگر ان گلوں میں بھی وہی ہر سا اشیاء سا وہی جان
 میں بھریں۔ جب یہ کچھ اور بڑے ہو جاویں تو تیسری مرتبہ شے کے گلوں میں ہی فرقی
 کھانہ نہیں رکھ کر ان کے ساتھ ان کے خورے سے لگا دیں۔ مگر یہ سال پہلے کی طرح نہ ہو جائے۔

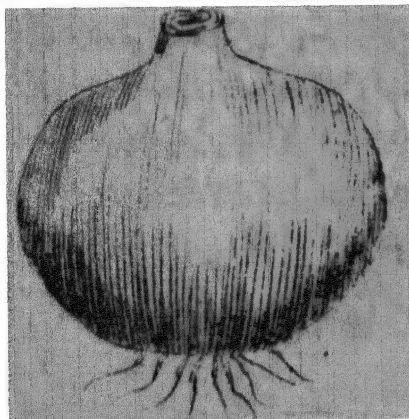
سوسم گریکے شروع میں سرسے کاٹ کر سایہ میں خشک کر کے بوتلوں میں بھر لیں ایک ہی پونے کئی سال تک قائم نہیں رہ سکتے بہتر ترکیب یہی ہے کہ ہر سال ان کو بویا جائے + پہاڑوں میں سوسم ہمارے آغاز میں گلوں میں بیج بودیں اور ایک سال تک انہیں بس رہنے دیں پھر گلوں میں سے نکال کر زمین میں لگا دیں جب تک پودے گلوں میں رہیں کسی قدر سایہ میں سائیہ میں رکھیں جب زمین میں لگا دیں تو سایہ کا نام تک پاش آئے دیں زمین عمدہ انتخاب کریں جس میں ناکارہ گھاسیں اور بھڑاڑیاں نہ ہوں +

پیاز

پیاز ہندوستان میں ایک نہایت مشہور چیز ہے اس ملک کے ہر حصہ میں پایا جاتا ہے اگرچہ اہل ہندو کا ایک حصہ اسے استعمال نہیں کرتا مگر باقی تمام قومیں اسے شوق سے کھاتی ہیں زیادہ تر یہ مصالح میں ڈالا جاتا ہے مگر اور کئی طرح سے بھی برتنا جاتا ہے اس کا آچار ڈالنے میں ہر گھر میں ڈاکٹر کھاتے ہیں دالوں میں دغ کیا جاتا ہے چٹنوں کے ساتھ پیسا جاتا ہے ہر قسم سے شوقین آدمی اس کی ترکاری بھی بنواتے ہیں + عالمان علم نبات اسے ملک افریقہ کا متوطن قرار دیتے ہیں مگر دنیا کے تمام حصوں میں زمانہ قدم سے اس کی کم و بیش کاشت ہوتی رہی ہے میدانوں میں پیاز کو وسط ماہ اکتوبر سے نومبر کے وسط تک بوسکتے ہیں - ہندوستان میں پٹنہ کا پیاز اور ممبئی کا پیاز بہت مشہور ہے - مگر مصری پیاز سب سے سبقت لیگیلے اگر مصر سے اس پیاز کے تخم بحفاظت تمام منگو کر کاشت کریں تو امید ہے کہ کامیابی ہوگی بڑی خوشی ہے کہ پیاز کیج بہت جلد خراب ہو جاتے ہیں اس لئے نہایت احتیاط سے کام لینا چاہئے پیاز عمدہ اور کھلی زمین کو پسند کرتے ہیں کسی قدسیت کا جزو ہوا اس میں کھاد اچھی طرح سے دی گئی ہو - چونکہ پیاز کی جڑیں بہت گہرائی تک نہیں جاتیں اس لئے گہرائی گہرائی کی ضرورت نہیں ہے - کیا رپوں میں کھاد مجموعی دے کر مٹی کے ساتھ ایک جان کر جس تاکہ چھو چھو چھو گہرائی تک کھاد اور مٹی ایک ہو جاویں کھاد مجموعی ایسی

لینی چاہئے۔ جو خوب مٹری ہوئی ہو۔ اگر اُپلوں اور کٹڑی کی راکھ کا بھی جزو شامل کر دیا جائے تو مفید ہے۔

بیان کے بیج کیاریوں کی قطاروں پر جن کا آپس میں ایک ایک فٹ فاصلہ ہو چھڑکواں بونے چاہئیں۔ اور ہلکا سا اوپر سے مٹی کا غلاف دیوں۔ اس کو بونیکا بہترین موسم ۱۵۔ اکتوبر سے یکم نومبر تک ہے۔ جب بیج بھوٹ کر چھوٹے چھوٹے پودے نکل آویں تو انہیں چھانٹنا شروع کریں اس طرح ہر کہ پودوں میں آپس میں ۴ یا ۵ انچ کا فاصلہ رہ جائے ان پودوں کو کچھ دنوں بعد کسی دوسری جگہ بھی اکھاڑ کر لگا سکتے ہیں مثلاً اگر اور کسی



منبتات کی کیاریوں میں اسکو ایک ساتھ لگانا منظور ہو یا کوئی فالتو جگہ رہ گئی ہو اس کو لگانے کی ضرورت ہوتی تو انکو اکھاڑ کر لگا سکتے ہیں جو بیاز کے پودے وسط جنوری سے پہلے ایک جگہ سے اکھاڑ کر دوسری جگہ لگائے جاتے ہیں

وہ موسم گرما کے آغاز میں پھولنے لگ جاتے ہیں اس لئے ان سے شدہ بیاز کے کٹھنیوں کو ذوق نہیں رکھ سکتے۔

بیاز کے کھیتوں یا کیاریوں کو ناکارہ گھاسوں سے پاک رکھیں اور جب موسم خشک ہو تو پھنچیں ایک دو مرتبہ پانی دیدیں اگر ایسا ہوتا ہے کہ ابھی بیاز کی کٹھنی آدمی ہی ہوتی ہے کہ جتنے زبردست کر جھلنے لگتے ہیں جب یہ صورت نظر آوے تو فی الفور کٹڑی یا اُپلوں کی راکھ سطح کیاریوں پر ہفتہ میں ایک یا دو دنہ ڈالیں بعد پھر پانی دیں۔ جب بیاز کی کٹھنیاں پوری جسامت کو پہنچ جائیں تو پانی دینا

کم کریں۔ جب پتے زرد اور خشک ہو چکے آثار ظاہر نہ کریں تو ان کا جوڑا سا بازو
 میں تار دو۔ زمین کی طرف کو وزنی ہو کر جھکا پڑیں۔ جب پتے بالکل خشک ہو جاویں
 تو متصل کھود لیں۔ پیاز کو پہلے خوب دھوپ میں خشک کر لیں پھر کمینوں اور بولوں
 میں پھر لیں ورنہ سیاہی بالکل ہو جا دیں گے۔

اگر پیاز کی عمدہ قلم نشین کر سکتے ہوں تو بہت بڑے بڑے اور صبح و ساء پیاز لگتے
 چھانٹ کر ماہ اکتوبر میں کیا دیوں کی مقدار دوں پر جن کا آپس میں نو نو فٹ فی صدر ہو
 ہو دیں اور گتھو کا آپس میں ۸ انچ کا فاصلہ لگتے ہوئے پہلے ان کی چوٹی کو تیز چاقو
 سے کتر کر پھینکاں۔ اس ترکیب سے بہت بہت بڑھیں گے۔ اور پھول اچھے آئیں گے
 اور خراکار نہایت عمدہ بیج پڑیں گے۔ فرہنگ مصاحب لکھتے ہیں کہ اگر ممالک غیر کے
 بیجوں سے کاشت کرنی منظور ہو تو پہلے بیجوں کو ناندوں یا کسوں وغیرہ میں لونا چاہئے
 اور پھر جب پودے تین چار ہفتے پہلے ہو جائیں تو باقاعدہ کیا دیوں میں لگا دیں
 مگر گہرائی دیوں۔ یا فی ہفتہ میں دو تین مرتبہ دیتے رہیں۔

موسم گرمائی ترکاریاں

کدو سیما پھل

کدو جبہ میٹھا کہ وہ سیما پھل اور نتر بھی کہتے ہیں۔ ہندوؤں کو اہم مقام پر
 ہے۔ اور ہندوؤں کے استعمال کی جاتی ہے۔ اس پر ہندوؤں میں اس کا بہت فرج ہو کر رہی
 اسے ابال کر کھاتے ہیں کدو جب ایک کر سرت ہو جاتا ہے تو اس کا صلہ بہت اچھا بنتا ہے
 یہ کچا بھی کھا جاتا ہے اور جب پک کر سفیدی مائل سرخ پڑ جاتا ہے تو اسے کھانے کو تیار کر
 کھنڈوں کے کھٹے بھر لیتے ہیں اور موسم سرما میں کاٹ کاٹ کر نیچتے ہیں اور اٹھ
 بھی بہت پاک جاتے ہیں۔ بعض بعض کدو بڑے مشکوں کے برابر ہوتے ہیں بعض کدو

چٹے ہوتے ہیں اور بعض گول۔ بہت سے کدو چھانٹ کر خشک کر نیکے لئے دکھا دیئے جاتے ہیں۔ اور ان کے ستارہ و غیرہ کے لئے تو نئے مائے جاتے ہیں۔ سبز کدو کا چھانٹنا سفیدی مائل سبز ہوتا ہے۔ جب کدو کا جاتا ہے تو اس کے اندر ریشوں میں لپٹے ہوئے راج ہوتے ہیں۔ جن کو کھال کر پھینک دیا جاتا ہے۔

میدانوں میں سے شروع اہ فروری سے جولائی کے وسط تک برساتیں ہوتی ہیں اور پہاڑوں پر ماہ پانچ کے وسط سے جون کے اخیر تک برساتیں ہوتی ہیں۔ سندھ ستانی انکی و فیصلہ قرار دیتے ہیں ایک گرمی اور ایک برسات کی گرمی کی فصل کی جلیں زمین پر پڑتی ہیں اور کدو زمین پر ٹکے رہتے ہیں۔ برسات کی فصل کیلئے ٹیکہ بننے کی ضرورت نہ ہوتی ہے پانی کی بہتات کی وجہ سے خشک لگتی ہیں۔ پھروں اور کوٹلوں پر چڑھا دینا بہت مناسب ہے۔ کدو باغچوں کی زمینوں کی عام زمینوں میں پیدا ہو جاتا ہے اگر کوئی بیلہ کھار دینا عمدہ طرح سے کھا دینا جو والدی جاوے تو بڑے بڑے کدو پیدا ہوتے ہیں کدو کی فصل گرما دروری سے اپریل کے اخیر تک ہو سکتی ہے اور فصل برسات اہ جون کے وسط سے جولائی کے وسط تک ہو سکتی ہے۔

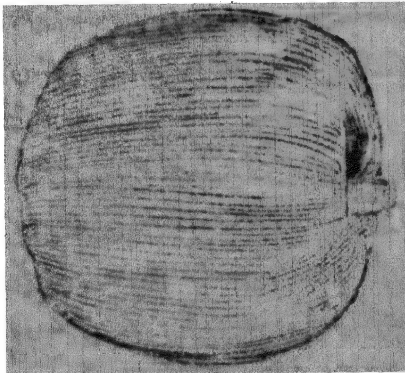
بعض اس کے بجائے ایک کھاری میں بودیتے ہیں اور جب دوسری تہری بنیاں نکل آتی ہیں اس وقت پانی پانچ چھ فیٹ کے فاصلہ پر اکھڑ کر لگاتار ہوتے ہیں مگر عام قاعدہ یہ ہے کہ پانچ پانچ چار چار پانچ اس لئے ہوتے ہیں کہ پھر پانی اکھڑنے نہ پڑے۔ جب پودے نکل آتے ہیں تو کدو پر پودوں کو اکھڑ کر پھینک دیتے ہیں اور مضبوط کھڑکے لگاتے ہیں۔ بولے وقت فاصلہ کا خیال رکھتے ہیں جو چھ فیٹ کے قریب ہوتا ہے فصل گرما کو خوب پانی دیتے ہیں اور اس وقت تک ناکارہ لگائیں اکھاڑتے رہیں جب تک کہ زمین زمین کو ڈھانپ لیں فصل برسات کے لئے ٹیکہ کی نہایت ضرورت ہے اس لئے اکثر زمینیں پھروں اور چند ٹیڑھوں پر چڑھا دی جاتی ہیں یا بولے وقت اس امر کو غور سے دیکھ کر کوئی ضرورت نہیں کہ یہ بیج فصل گرما یا فصل برسات کے ہیں۔

پہاڑوں پر کدو کی تمام قسمیں بہت عمدگی سے نشوونما ہوتی ہیں۔ تین ہزار سے

چار ہزار فیٹ تک کی بلندی پر فصل گرما بغیر ٹپاک کے پیدا ہوتی ہے کسی سہارا کی ضرورت نہیں اور فصل برسات کی بلیں اتنی بلندی پر چھپروں یا تنکوں پر چڑھانی پڑتی ہیں لیکن پانچ ہزار سے چھ ہزار فیٹ تک کی بلندی پر کہ وہی فصلوں کے لئے مطلقاً ٹپاک دینے کی ضرورت نہیں ۱

ولایتی کدو

ولایتی کدو بھی کہ وہی ایک قسم ہے جسے انگریز بہت استعمال کرتے ہیں اس کا رنگ سبزی مائل سفید ہوتا ہے اور کھڑے چکر دار ہوتے ہیں اسے بہت کھینے نہیں دینا چاہئے ورنہ لکڑی کی طرح سخت ہو جاتا ہے۔ اور صرف بیج ہی بیج اندر رہ جاتے ہیں فرسٹر صاحب لکھتے ہیں کہ قبول ایک نہر نگار کے امریکہ میں اس کی بہت کاشت



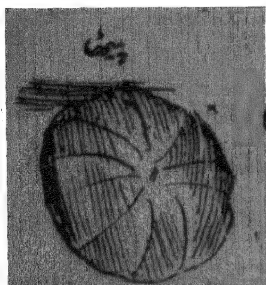
کی جاتی ہے اور اس کی کمی فنیس میں گرتا ہے پر سب کا ذائقہ قریب یکساں ہو جاتا ہے وہاں قطاروں پر ہاتھ سے سوراخ کر کے دو دو تین تین بیج ڈال دیتے ہیں فاصلہ معقول رکھتے ہیں

تاکہ بلیں خوب بڑھیں۔ فرسٹر صاحب لکھتے ہیں کہ جنوبی بنگال میں ولایتی کدو ماہ اکتوبر کے آخر میں بویا جاتا ہے ۲

میدانوں میں اسے ماہ فروری کے وسط سے اپریل کے وسط تک بوسے ہیں۔ پہاڑوں پر مارچ کے وسط سے جون کے وسط تک بوسے ہو سکتے ہیں کیا یہ تو نہیں ایکسپتوں میں چھ فیٹ کے فاصلہ پر ہاتھ سے سوراخ کر کے تین تین چار چار بیج بویں۔

ادگے آدیں نوکڑ اور چھانٹ دیں۔ جوڑے دیں۔ اگر سب یکساں ہوں۔
تو دوا یک نکال دیں۔ مگر یہ خیال ہے کہ جہاں پنج بوسے جاویں اسی جگہ کھاد جوڑ
اجھی طرح سے ڈالی گئی ہو۔ دلائی کڈو کی بیلوں کو ٹیک دینے کی کچھ ضرورت نہیں ہے۔

پیٹھا



پیٹھا جی کڈو کی ایک قسم ہے۔ گریڈ کڈی
کے طور پر بہت کم استعمال ہوتا ہے۔ اس کے متحرکی
نہایت لذیذ اور نفیس مٹھائیاں طیار ہوتی ہیں۔ دور
بڑیاں بنانے میں بہت برتا جاتا ہے۔ مذہبی خیال

سے بہت سے اشخاص اس کو اپنے ہاتھ سے توڑتے نہیں اور کئی مذہبی رسوم میں یہ کام
آتا ہے۔ اس کی بیلیں بہت دور دور تک چڑھ جاتی ہیں۔ پیٹھا شروع شروع میں
رد نکٹے دار ہوتا ہے۔ مگر جوں جوں بڑھتا جاتا ہے۔ ویسے ہی چکانا ہوتا جاتا ہے۔
اس کا چھدکا باہر سے سفید ہوتا ہے۔ سہارنپور کے پاس بکھرت ہوتا ہے۔

میدانوں میں ایسے ماہ مئی کے وسط سے جولائی کے وسط تک بوسکتے ہیں۔ اور
پھاڑوں پر پیدا نہیں ہوتا۔ بنگال میں اس کی بیلیں لوگ چھپر اور چھتوں پر چڑھا جاتے
ہیں۔ مگر سہارنپور میں بغیر کسی ٹیک کے زمین پر بہت اچھا پیدا ہوتا ہے۔ اس کے
لے زمین ایسی انتخاب کرنی چاہیے۔ جس میں کسی قدر ریت کا بھی جزو شامل ہو۔
پانچ فٹ کے فاصلہ پر ہاتھ سے سوراخ کر کے پانچ پانچ چار چار بیج بویں۔ جب چھپر
آدیں نوکڑ اور کھادیں اور مضبوط ہٹے دیں۔ یا حسب ضرورت چھانٹ دیں۔
ہوئی کھاد جوڑے سے پہلے کیاری میں ڈال دیں۔ یا اگر زمین پہلے سے طاقتور ہو
تو کھاد کی ضرورت نہیں۔ جب تک بیلیں زمین کو ڈھانپ نہیں سکتی۔ تب تک۔

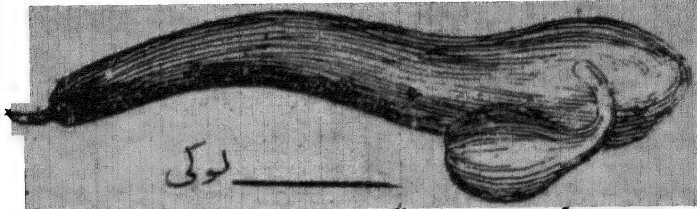
گھاسوں کو اکھاڑتے رہیں۔ کبھی کبھی سیلوں کو اٹھا کر دیکھ لیں کہ پتے کسی درجہ سے سڑتے تو نہیں۔ کیرے کو ٹوڑوں کا خیال رکھیں کہ کھیت یا کھارپوں میں داخل نہ پادیں۔

لوکی

لوکی جے کہتا بھی کہتے ہیں۔ کدو کی ایک ملائم قسم ہے۔ اور ہندوستان میں ہر جگہ بافراط پائی جاتی ہے۔ لوکی کی بیل پڑھتی ہے۔ اور چیلتی ہے۔ باہر سے اس کا رنگ سفیدی مائل سبز ہوتا ہے۔ اندر سے سفید گودا نکلتا ہے۔ سورج بہت نرم ہونے میں جب لوکی اعلیٰ سے زیادہ دیر سیلوں میں بھرتے دئی جاتی ہے۔ تو اس وقت وہ پک جاتی ہے۔ اور کھانے کے کام کی نہیں رہتی۔ بعض لوکیاں گھل جاتی ہیں اور بعض لمبی بوتل نما۔

میدانوں میں اسے شروع مارچ سے ماہ جولائی کے وسط تک بوسکتے ہیں۔ اور پہاڑوں میں اسے شروع اپریل سے مئی کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ لوکی ہر ایک ایسی زمین چرس میں نباتات پیدا ہوتی ہے۔ آبائی نشوونما ہو جاتی ہے۔ مگر ایسی زمین کو بہت ہی پسند کرتی ہے۔ جس میں کسی قدر ریزو جزو ہو اور خوب کھاد دی گئی ہو۔ بونے کا طریقہ وہی معمولی ہے۔ جو کدو اور پیٹھے کے ضمن میں بیان ہو چکا ہے۔ اس کی بھی وقفہ فصلیں ہوتی ہیں۔ ایک فصل گرما اور ایک فصل سردی برسات فصل گرما کو خوب پانی دینا چاہیے۔ یہ جموا زمین پر بونی جاتی ہے۔ مگر فصل برسات کو نظاروں پر بونا چاہیے۔ جن کا آپس میں چہرہ چہرہ ڈٹ کا فاصلہ ہو۔ اور جب پودے پلچ چہرہ انچ اونچے ہو جاویں۔ تو انہیں ٹیکوں پر چڑھا دینا چاہیے۔ دہقانی کو می لوکی کی سیلوں کو بالعموم موسم برسات میں اپنے چھپڑوں اور چھنوں پر چڑھا

چیتے ہیں۔ پہاڑوں میں جس قطعہ میں لوکیاں بوئی جاویں۔ وہ سورج کے رخ
ہوئی چاہئیں۔



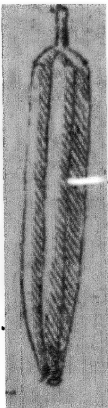
ٹنڈے یا ٹنڈس

ٹنڈس یا ٹنڈے جن کو تھالی میں ٹنڈی بھی کہتے ہیں۔ مشہور ترکاری ہے
وہائی کی جانب یہ بہت چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں۔ مگر عام طور پر، چھوٹے ٹنڈس کے
برابر پائے جاتے ہیں۔ جنس بعض چھوٹے خربوزے کے برابر ہوتے ہیں۔ ان کا
دھمکیا سی مائل سبز ہوتا ہے۔ جب سیلوں میں لگنے شروع ہوتے ہیں تو ان پر
کسی قدر روئیں ہوتی ہیں۔ مگر جوں جوں بڑے ہوتے جاتے ہیں۔ وہ ان چھڑا جاتا
ہے۔ اس کی ترکاری بہت ترکیب سے اور مصالحو دار بنائی جاتی ہے۔ تو لذیذ ہوتی ہے
ورنہ بڑا لذیذ اور پھلکی بنتی ہے۔ سنا ہے کہ اگر بڑے پھل کرکڑے کر کے اسی
نکل کر دو دھ میں ابلوا کر کھاتے ہیں۔ اوپر سے نمک اور کالی مرچ بھر کر اسی
میدانوں میں اسے وسط جون سے جولا ئی کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ مگر پہلا
پر یہ پیدا نہیں ہوتا۔ لیکن لاہور میں ٹنڈے مٹی کے اخیر اور جون کے شروع
میں کثرت فروخت ہوتے دیکھتے ہیں۔ معلوم ہوتا ہے کہ لاہور کے گرد قوارح کے
مالی بہت گیتی فصل بٹا کر رہتے ہیں۔ لیکن ان کا ذائقہ اچھا نہیں۔ بٹاریوں
میں ایک ایک کر کے ناعمل سے اتہ سے سوراخ کر کے تین تین چار چار بیج بویے
جاتے ہیں۔ اور معمولی اعیانہ طبعو گدو گدو لوکی کے ضمن میں میان ہوئی۔ رکھی جاتی

جب بودے تین چار لکھ کے ہو جاتے ہیں۔ تو چھانٹ دیتے ہیں۔ تاکہ بیلین اچھی طرح سے پھیلے۔ ٹینڈے ایسی زمین میں بونے جاتے ہیں۔ جس میں کسی قدر ریت کا جزو ہو۔ اور ہلکی کھاد بھی دی گئی ہو۔ سخت زمین میں ٹینڈے نہیں پیدا ہو کر رہتے۔ ڈاکٹر صاحب لکھتے ہیں۔ کہ گجرات اور سندھ کے کنارے ٹینڈے موسم گرما میں ایسے مقامات میں پیدا ہوتے ہیں۔ جن کی بنیاد بنگال کے پاؤں کے گہروں سے مشابہت رکھتی ہے۔ گرما لکھنؤ، شمالی ولودھار، پنجاب میں ان کی کاشت معمولی طور سے زمین پر کی جاتی ہے۔ کوئی خاص ترقی نہیں کیا جاتا۔

بھنڈی

بھنڈی جسے اکثر بھنڈی توری بھی کہتے ہیں۔ موسم گرما اور برسات کی بھنڈی میں ایک عام ترکاری ہے۔ جب بھنڈیاں معتدل سے زیادہ پودوں پر رہنے دی جاتی ہیں تو پک کر کھانے کے کام کی نہیں رہتیں۔ بیج بڑے اور پوست سخت ہو جاتا ہے۔ ہندوستان کی بھنڈیوں پر روئیں ہوتے ہیں۔ اگرچہ بھنڈیاں امریکہ کے تنہوں سے بولی جاتی ہیں۔ ان پر داغ نہیں ہوتا۔



بھنڈی

میدانوں میں اسے شروع ماہ مارچ سے جولائی تک غریب بونے لگتے ہیں۔ اور پہاڑوں پر وسط اپریل سے جون کے وسط تک بونے لگتے ہیں۔ یوں تو بھنڈیاں باغیچوں کی معمولی زبان پر پیدا ہو جاتی ہیں۔ مگر ایسی زمین انہیں بہت مستحب ہوتی ہے۔ جس میں کسی قدر ریت کا جزو شامل ہو۔ اور خوب طرح کا دھبہ دی گئی ہو۔ پہلے کسی کھادی میں تخم بودینے جاوے۔ جب

پودے چار پانچ انچ اونچے ہو جاویں۔ تو انہیں قطاروں پر دو دو فٹ کے فاصلے پر لگا دیں اور قطاروں میں بھی اتنا ہی فاصلہ رہنا چاہیے۔ یا ہموار کیاریوں کی سطح پر بیج بویں اور جب پہوٹ آویں بھلی چھانٹ دیں۔ اس طرح سے کہ ہر ایک پودے کا آپس میں دو فٹ کے قریب فاصلہ رہے۔ ناکارہ گھاسوں کو ا دکھاڑتے رہیں۔ اور گرمی اور دھوپ کے دنوں میں چھ سبزی پانی سے خیر گیری کرتے رہیں۔ پہاڑ میں بندھائی کے ہونے کے ساتھ بنوب رویہ قطعہ انتہی تب کریں۔ تاکہ پودوں کو سایہ ملتا رہے۔

چچینڈے

چچینڈے ایک عام ترکاری ہے جو ایک قسم کی بڑی اور لہریہ داسیم کی طرح ہوتے ہیں۔ اس کی سبب بہت اونچی جڑ ہوتی ہے۔ چچینڈے پانچ چھ اونچے ہوتے ہیں۔ اسے کاٹ کر جاتے ہیں۔ انگریزی میں اسے استعمال کرتے ہیں۔ دو قسم کے چچینڈے ہوتے ہیں۔ ایک ایسے دوسرے کسی قدر چھوٹے۔ ان کے رنگوں میں بھی کسی قدر اختلاف ہوتا ہے۔ ایک کارنگ زردی مائل سبز ہوتا ہے۔ اور زردی مائل سبز دھاریاں ہوتی ہیں۔

یہ قطاروں پر بوسے جاتے ہیں۔ جن کا آپس میں ۵ یا ۶ فٹ فاصلہ ہوتا ہے۔ سیدانوں میں چچینڈے سے وسط پریل سے جڑ لایا کے وسط تک بوسے جاسکتے ہیں۔ اگر چاروں پریم پیدا نہیں ہوتے۔ جب پودے چند انچ اونچے ہو جاویں تو ٹیکیں کاٹ دیں۔ اور پھر جعفری یا لین دھنوں پر چڑھا دیں۔ اسکی دھنیں بوسکتے ہیں۔ ایک پریل یا مٹی کے شروع میں دوسری جوتالی کے شروع میں بوسکتے ہیں۔ دوسری فصل سے موسم میں جو سبب چچینڈے کے اترتے ہیں۔

روداسیم - تہورسیم کھاج

سیم کی یہ دونوں قسمیں بطوریل کے چکرکھاتی ہوتی۔ درختوں یا بانس کی جھڑیوں پر چڑھتی ہیں۔ پھلیوں کی خاطر انکی کاشت کھجاتی ہے۔ کھاج یا تہورسیم قریب واپچ کے لمبی ہوتی ہے۔ انکی بیرونی سطح پر محل کی مانند نرم رواں ہوتا ہے اگر ان کو نرم توڑ کر کھایا جاوے تو ذائقہ میں فریج میں یعنی فرانسسیسی سیم سے کم نہیں ہوتی۔ جب پھلیاں خشک ہوجاتی ہیں تو زردوسی سیم میں سے پانچ چھ بیج رودے سے نکالتے ہیں۔ اور کھاج یا تہورسیم میں سے پانچ یا چھ تخم خاکی رنگت کے برآمد ہوتے ہیں۔

میدانوں میں۔ ان سیموں کو وسطا پریل سے وسط جون تک بوسکتے ہیں۔ پہاڑوں پر یہ پیداہنیں سکتیں۔ باغیچوں کی معمولی زمین میں قطاروں پر چھکالپھیں پانچ یا چھ فٹ فاصلہ ہو۔ انکے تخم چھ چھ انچ کے فرق سے بوسکتے ہیں۔ جب پودے چار پانچ انچ اونچے ہو جادیں۔ تو ان کے نیچے ٹیکیں لگادینا چاہئے۔ تاکہ بیلین باسانی اوپر کو چڑھ سکیں جب تک بارش نہ ہو تب تک ہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دیدیں۔ جب بارش شروع ہو جائے۔ تو پھر زیادہ تردد کی ضرورت نہیں ہے۔ ہمارے گھاسوں سے کیاریوں کو یک رکھیں۔ ان سیموں کی بیلوں سے اکتوبر اور نومبر تک پھلیاں اورترقی رہتی ہیں۔ فرنیچر صاحب لکھتے ہیں۔ کہ اگرچہ یورپین اصحاب کو کھاج یا تہورسیم سے کم واقفیت ہوتی ہے۔ مگر ذائقہ میں یہ نہایت عمدہ ہوتی ہے۔ ردبرگ صاحب لکھتے ہیں۔ کہ یہ سیم یورپ کے باغیچوں کی سیموں سے کسی حالت میں کمتر نہیں ہوتی۔

کہن سیم

کہن سیم۔ اگرچہ ایک مرتبہ کی لگائی ہوئی۔ ہمیشہ تک قائم رہ سکتی ہے۔ مگر العوم ہر سال بوئی جاتی ہے۔ ولایتی سیم یا فریج بین سے یہ واقعہ میں کم شمار نہیں ہوتی یہ سیم کٹار کی صورت کی ہوتی ہے۔ چھٹکا اس کا نہایت ملائم اور زردی مائل بہترسات کا میدانون میں اسے شروع ماہ مئی سے جون کے اخیر تک بو سکئے ہیں اور پہاڑ پر بھی شروع مئی سے جون تک بوئی جاسکتی ہے۔ اگر عمدہ زمین پر بوئی جادے تو کہاؤ دسلے کی بھی چنداں ضرورت نہیں ہے۔ کیاری میں قطاریں بنائی جاویں جن کا آپس میں پانچ سے چہرہ فٹ تک فاصلہ ہو۔ تخم ۶ سے ۸ انچہ تک فاصلہ سے بونے جادیں۔ تو مٹر کی طرح ان کو بھی ٹیکیں دیدیں موسم برسات میں یہ پودا خوب پھیلتا، برسات کے خاتمہ کے قریب اس میں پھول آنے لگتے ہیں۔ اور برسات کے بعد پھلیاں اترنے لگتی ہیں۔ جب تک زیادہ ٹہر اور بالا نہیں پڑتا۔ تب تک پھیاں برابر اترتی رہتی ہیں۔

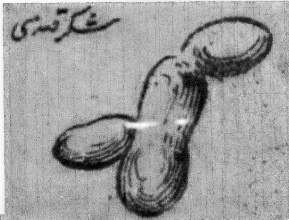
لوبیا

لوبیا ہندوستان میں ایک عام ترکاری ہے۔ اس کے بیج نکال کر اور سکھا کر بطور مال کے استعمال کئے جاتے ہیں۔ کچی پھلیاں کتر کر چھونک لی جاتی ہیں۔ پورہ دین اصحاب بھی اسے اوبال کر کھاتے ہیں۔ ہندوستان میں بھی لوبیے کی چند قسمیں ہیں لیچو میں جو لوبیا پیدا ہوتا ہے۔ اس کی پھلیاں تیلی اور ملائم ہوتی ہیں۔ اور بیج بھی بہت چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں کہتے ہیں جو لوبیا پیدا ہوتا ہو۔ اس کی پھلیاں بہت لمبی اور بیج بڑے چھوٹے ہیں

میدانوں میں اسے شروع ماہ جون سے جولائی کے اخیر تک بوسکتے ہیں۔ مگر پہاڑوں پر یہ پیدا نہیں ہوتا۔ اس کی کاشت بہت آسانی سے ہو سکتی ہے کیا دیوں میں قطاریں بنائی جاویں جن کا آپس میں ہم سے ہفت تک فاصلہ رہے اور ان قطاروں پر چھ چھ انچہ کے فاصلہ پر بیج بونے چاہئے۔ جب پودے چند انچہ اونچے ہو جاویں۔ تو مٹر کی طرح پھٹنے کو یہی ٹیکس دیدینی چاہئیں۔ اگر تخم جون میں بونے جاویں گے۔ تو موسم برسات کے وسط میں لوبیا اترنے لگیگا اور اگر جولائی کے شروع میں بیج بونے جاویں گے تو ماہ اگست کے وسط میں لوبیا اترنے لگیگا۔

شکر قند

شکر قند یا شکر قندی ہندستان میں مشہور چیز ہے۔ لیکن بہت سے اصحاب خیال کرتے ہیں کہ اس کا زکریوں کے زمرہ میں کیوں شمار کیا گیا یہ صحیح ہے کہ بالعموم لوگ اسے اوبال کر یا ہون کر کہاتے ہیں مگر اس کی ترکاری ہی بہت نفیس بنتی ہے۔ البتہ بنانے کی ترکیب معلوم ہونی چاہئے۔ چونکہ ہمیں میٹھاں زیادہ ہوتی ہے۔ اسلئے ہرچ اور مصالحہ زیادہ دینا پڑتا ہے شکر قند کی بیل زمین پر خوب پھلتی ہے۔ شکر قند میں عموماً چھ سات انچ لمبی ہوتی



ہیں۔ بعض پتلی اور بعض موٹی وسط میں سے زیادہ موٹی ہوتی ہے۔ جب اوبال جاتی ہیں۔ تو چھلکا اتر کر کھینک دیتے ہیں۔ اور گودا کہاتے ہیں۔ یوں تو شکر قند ہر ایک زمین پر

سبزی کی طرح مددگی سے پیدا ہو سکتی۔ اور پوٹی جاسکتی ہے۔ مگر یہی زمین میں جس پر مٹر کی کھاد بھی ادا کی گئی ہو۔ اور شکر قندیاں بہت افرات سے اور عمدہ پیدا ہوتی ہیں۔ عام طور پر اس کی کاشت قلوں سے ہوتی ہے جو ایسی میدان سے کجاتی ہیں۔ جو پہلے موسم میں بھلی گئی تھیں

قلیس ایسی جگہ سے کافی جاتی ہیں جہاں سے نئی جڑیں پھوٹ آئی ہوں اور نئے کتے
 نکلے ہوں۔ یہ موسم گرما کے شروع میں نکلتے ہیں۔ اور قلموں کو کھاریوں میں ۱۸-
 انچ کے فاصلہ پر لگا دینا چاہئے۔ پھر خود بخود پھیل چلی جاتی ہیں پتلی پتلی شکر قندیاں
 بھی ڈیڑھ ڈیڑھ فٹ کے فاصلہ پر کاڑ دیتے ہیں۔ اور ان سے جلیں بڑھ جاتی
 ہیں۔ بعض اس جھتہ کو بڑھتے ہیں۔ جو شکر قندیوں اور پودے کے موٹے تنہ
 کے وسط میں ہوتا ہے۔ پہلی فصل سے یہ حاصل کر کے ریت میں داب دے
 جاتے ہیں اور بوائی کے وقت ان کو نکال لیتے ہیں، +

شکر قند کی دو قسمیں ہوتی ہیں۔ سرخ اور سفید۔ سفید چھلکے کی شکر قند بہت
 میٹھی اور عمدہ خیال کی جاتی ہے۔ مگر انڈوس کہ شمالی ہند میں یہ قسم کم پائی جاتی ہے
 کھٹک کے نواح میں اس کو بہت بڑھتے ہیں +

سیدانوں میں اسے ماہ اپریل کے اخیر حصہ سے جون کے اخیر تک بڑھتے ہیں
 مگر پھاڑوں پر شکر قندیاں نہیں ہوتیں۔ شکر قندیوں اور پودے کے موٹے تنہ کا وسطی
 حصہ جو ریت میں داب کر رکھا جاتا ہے۔ اپریل کے اخیر سے یکڑ سنی کے وسط تک
 بویا جاتا ہے۔ مگر قلیس جون کے اخیر میں لگائی جاتی ہیں جبکہ ایک دو بارشیں زبرد
 شور سے ہولیتی ہیں جب تک سولہ سولہ سطح زمین چھانے جاویں۔ تب تک کھیت یا
 کھاری میں ٹا کارہ گھاسیں نہ اُگنے دیں۔ بعد ازاں زیادہ تر دو کی کچھ ضرورت نہیں
 موسم سرما کے آغاز میں شکر قندیاں قابل استعمال ہو جاتی ہیں۔ فرنگی صاحب کی دانتے ہے
 کہ سرخ شکر قندیاں بہتر شمار کی جاتی ہیں بلکہ کئی تجربہ کار اصحاب فرماتے ہیں کہ سرخ قسم
 سفید کہ نہیں پہنچتی۔ اور میں اصحاب کو ابھی شکر قند کی ٹھیک قدر و نزلت معلوم نہیں ہے
 جبکہ وہ اس کا زیادہ استعمال کرنے لگیں گے تو وہ اس کی ماہیت سے بخوبی واقف
 ہو جائیں گے +

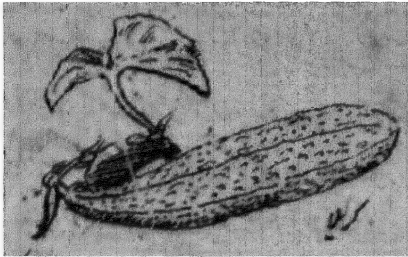
موسم

بڑی سیم اکثر ایک مرتبہ لگا کر اونچے اونچے درختوں پر چڑھا دیتے ہیں۔ موسم پر چلیاں اترتی ہیں۔ ہر سال لگانے کی ضرورت نہیں۔ اس کی چلیاں شمشیر سے ہوتی ہیں۔ بعض ایک فٹ لمبی ہوتی ہیں۔ بعض کچھ کم۔ بیج ان میں سے سفید اور سرخ جلتے ہیں۔ اگر کچی توڑی جاویں تو خامی مذقہ ہے۔ اکتوبر اور نومبر میں چلیاں بکثرت پڑتی ہیں۔ مہاؤں میں سے وسط اپریل سے جون کے اخیر تک بوسکتے ہیں مگر مہاؤں میں یہ پیدا نہیں ہوتی۔ اس کے بونے کی یہ ترکیب ہے کہ پھوپھ میں تھاریں بنا کر جن کا فاصلہ آپس میں قریب ایک فٹ ہو۔ ایک ایک فٹ کے فرق سے بیج بویں۔ مگر خیال ہے کہ بیج کو سناٹا چھو گئے ہوئے بائیں۔ بونے کے پیشتر تھاروں پر اگر عمدہ مٹی ہوتی کھاد ڈال دی جاوے تو مفید ثابت ہوگی۔ بہتر یہ ہے کہ تھاروں کی مٹی اور کھاد ایک جان کر کے پھر ختم ہوئے جاویں۔ جب پودے چند انچ اونچے ہو جاویں تو مضبوط اور خشک درختوں کی لمبی لمبی پھڑیاں یا بانس بھوریک لگانے جاویں۔ یا جب پھلیں اونچی ہو جاویں تو اس پاس کے درختوں پر چڑھا دی جاویں۔ ناکارہ گھاسیں نہ اگنے دیں۔ اور اگر کوئی ٹیک بروسی یا خراب ہو جائے تو اس کی جگہ اور لگا دیں۔ زیادہ تر وہ کی کوئی ضرورت نہیں۔ خشک موسم میں مہنت میں ایک مرتبہ پانی سے دینا چاہئے۔

کرلیا

کرلیا۔ ہندوستان میں ایک ہر دلعزیز ترکاری ہے۔ گو اس کے نام سے ہی کرڈا ہٹ کا خیال ہو جاتا ہے۔ مگر جس وقت ترکیب سے بنایا جاتا ہے۔ اس وقت ذائقہ میں اچھی۔ اچھی ترکاریوں کو مات کر دیتا ہے۔ کہیلے موسم گریا میں بکثرت استعمال میں آئے ہیں لیکن موسم برسات میں بن کر بیٹھے چل پڑتے ہیں جن کو کھورے بھی کہتے ہیں۔ اس کی ہلکی مٹی سیل زمین پر پختی ہے اس کی ہر سال

کاشت کی جاتی ہے جب موسم خشک ہو جاتا ہے تو عیس میں مرجھا جاتی ہیں بعض



بعض کرلیے سات
سات اٹھ آٹھ پنجہ
لبے ہوتے ہیں جھوٹے
کرلیوں کے بیج عموماً
سفید نکلتے ہیں اور

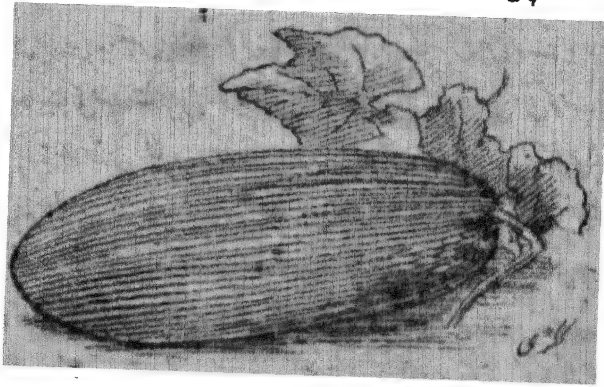
بڑے کرلیوں کے بیج سرخ بھلی میں لپٹے ہوئے برآمد ہوتے ہیں ان کا پیٹ چال
کر کے صحاحم بھرا جاتا ہے مگر بیج نکال کر بھینک نہیں دئے جاتے ۔

میدانوں میں کرلیے شروع مارچ سے اپریل تک بو سکتے ہیں مگر
پہاڑوں میں یہ پیر نہیں ہوتے۔ جو کرلیے ماسی یا اپریل کے شروع میں بوئے جائیں انکو
نیک دینے کی ضرورت نہیں۔ مگر جون اور جولائی میں بوئے جاویں ان کو جب پودے
چند انچ بڑھ جاویں۔ لیاؤں پر چڑھاویں۔ وجہ یہ ہے کہ برسات میں زمین پر ٹھہری
بیل میں سر جاتی ہیں۔ کرلیے بوئے کی ترکیب یہ ہے۔ کیا یوں کہ درست کر کے اچھی طرح سے
کھا دمجوہہ ڈال کر مٹی اور کھاد کو ایک جان کر لیا جائے اور پھر قطاریں بنائی جاویں۔
بن کا آپس میں فیصلہ ۵ یا چھ فٹ ہو۔ ان قطاروں پر تخم دیا۔ انچہ کے فرق سے بوئے
جاویں اگر موسم خشک ہو تو چوتھے یا پانچویں دن پانی دے جس اورنا کارہ گھاسوں کو اکھاٹے ہیں

گلڑی

یہ ایک عام طور پر گلڑی کو بھی لکھتے ہیں۔ مگاس کی ترکاری بھی بری نہیں ہوتی
مالک مغربی، شمالی وادوہ اور پنجاب کے کئی اضلاع میں گلڑی کا استعمال بطور ترکاری
بہت کثرت سے ہوتا ہے اس کی زمین پر بھی بھٹی ہے ۔
میدانوں میں گلڑی کو چوتھے یا پانچویں دن پانی دے کر تربت کر سکتے ہیں

مگر کھانڈوں پر یہ پیدا نہیں ہوتی۔ اس کو یہ زمینوں پر ہونی چاہیے کہ جس زمین میں
 کا جزو خاصہ ہو اور خوب طرح سے کھا دی گئی ہو۔ وہاں یہ بہت افراط سے پیدا ہوتی ہے
 اور اچھی ہوتی ہے۔ اس کی کاشت کی ترکیب بہت سہل ہے کیا ریوں کو درست کر کے ایک
 ایک گز کے فاصلہ پر آٹھ آٹھ دس دس بیج بڑے جاویں۔ مگر یہ فاصلہ سب طرف سے
 یکساں ہو۔ جب بیج چوتھویں تو کھڑا ہو دسے اکھاڑ دسے جاویں اور طاق طور پر رہنے
 دے۔ جاویں ہی تمام میں پھیل جائیں گے اور خوب کلکڑیاں اُتریں گی۔ اگر سب یکساں ہوں تو
 دوتین اکھاڑ دسے جاویں تاکہ بلیب بہت گھنی نہ بر جاویں۔ تاکہ گھاسوں کو اس وقت
 اکھاڑتے رہیں جب تک کہ بیس کل زمین کو ڈھانپ لیں اگر موسم خشک ہو تو مہفتہ میں
 ایک دو دفعہ پانی۔



کلفے کا ساگ

ہندوستان میں کلفے کا ساگ عام شے ہے اور اصل یہ لفظ خرخر ہے مگر
 خط الامام کلفا ہے۔ موسم گرما میں اس کا بہت استعمال ہوتا ہے۔ اس کا ذائقہ ترشی مال
 بہت اچھا معلوم ہوتا ہے۔ پیدا ہونے پر ماہ مارچ کے وسط سے جون کے آخر تک ہوتا
 سکتے ہیں اور پھاڑوں پر ماہ اپریل سے ستمبر کے وسط تک ہوتے ہیں۔ یہ ساگ ہر سال

بویا جاتا ہے۔ جب موسم ختم ہو جائے تو یہ خود بخود مرجاتا ہے اس کے پتے ڈال کر ہوتے ہیں۔ اس کی صیغہ بنتی ہے۔ ویسی اجا اس کے بیج نسخوں میں تجویز کرتے ہیں۔ اگر اسے بہت کم استعمال کرتے ہیں۔

اس کے پونے کی ترکیب بہت آسان ہے کیاریاں درست کر کے بیجوں کو چھڑکواں بدوں اور ساتھ ہی یہ خیال رکھیں کہ تخم کہیں زیادہ اور کہیں کم نہ پڑیں جب تخم پاشی ہو جائے تو باغیچہ کی مٹی کو خوب باریک کر کے آمستہ آمستہ تمام بیجوں پر چھڑک دیں مگر تخم پاشی کے پہلے کیاریوں کو پانی سے تر کر لیں مگر اتنا زیادہ پانی نہ ہو کہ مٹی کھوپڑی کا منہ ہو جائے۔ جب بیج چھوٹ آویں تو گھسنے پر دوں کو چھانٹ دیں اور ناکارہ گھاسوں سے کیاریوں پاک رکھو جب ضرورت پانی دینا چاہئے۔ اس ساگ کو مڑوں سے نہیں اکھاڑنا چاہئے بلکہ پتے اور نرم کے نوچنے چاہئیں۔ ایک ہی فصل میں یہ ساگ دو تین مرتبہ چھوٹ آتا ہے۔ اگر جریمیت اکھاڑا جائیگا تو یہ بات حاصل نہ ہوگی +

رتالو

اگرچہ رتالو پنجاب کے ایک بڑے ضلع میں غنہ صفت ہے مگر تاہم دہلی اور اس کے گرد و نواح میں بہت بل سکتا ہے۔ یہ ایک نبات لندیہ اور عمدہ ترکاری ہے اور اگر اس کی شرق اور احتیاط سے کاشت کی جائے تو بہت فائدہ مند ہے۔ رتالو کی بیج چڑھتی ہے۔ اور مڑ میں رتالو پیدا ہوتا ہے۔ پھلنے سرخی اٹھتے ہیں اور تمام پر چھوٹے چھوٹے گہرے داغ سے ہوتے ہیں۔ رتالو بڑی شکر قندی کے موافق ہوتے ہیں اور بعض بہت بڑے ہوتے ہیں۔ اگر رتالوں کی بیجوں کو صدمہ نہ پہنچے اور غور و بہت چنت ہو قی رہے تو ہر سال رتالو نکلیں سکتے ہیں۔ اسکی کئی قسمیں ہیں مگر دو ایک مشہور ہیں۔ رتالیت میں بھی اس کی کاشت ہوتی ہے +

رتالو کی بیج کی ترکیب یہ ہے کہ کھانہ پر کچھ حصہ کاٹ کر بوتے ہیں۔ یا

رتالوں میں سے جو جڑیں پھوٹ نکلتی ہیں۔ ان کو لگاتے ہیں جیہ اڑوں میں اس کے
 بونے کا موسم زہدی سے سہی تک ہے۔ اور پہاڑوں میں ماہیج سے سہی تک۔ تالو
 کے ٹکڑے یا جڑیں اس طرح سے لگائی جاتی ہیں کہ پہلے زمین کو اچھی طرح سے درست
 کر کے اس میں خوب پتھر پڑا شدہ کھاد ملا دیتے ہیں جو بالعموم کھاد مجموعہ ہوتی ہے۔ جب
 ملائے لاتے سہی اور کھاد ایک جان ہو جاوے تو دو دو فٹ کے فاصلہ پر چار چار یا پانچ
 پانچ فٹ گہرے اور دو فٹ چوڑے سوراخ کھودے جاتے ہیں۔ ان سوراخوں میں
 پھر سطح کی مٹی جس میں کھاد ملی ہوئی ہوتی ہے بھرنا چاہئے۔ اور جب آٹھ نو اچھ گہرائی
 رہ جاوے تو رتالوں کے ٹکڑے یا جڑیں لگا کر مناسب احتیاط کریں جس وقت
 کتے پھوٹ آویں اور چندا پچھ لے ہو جاویں تو ان کے سردوں کو بانس کی جعفری پر
 چڑھا دیں۔ اگر دو چار ملیں لگانی منظور ہیں تو کسی درخت یا چھپر پر پیل چڑھا سکتے ہیں
 مگر جب زیادہ کاشت منظور ہو تو بانس کی جعفری سے کام لینا چاہئے۔

پہاڑوں پر بھی رتال پیدا ہو سکتے ہیں۔ لیکن چونکہ اس پودے کو زیادہ حرارت کی ضرورت
 پڑتی ہے اس لئے یہ تین چار ہزار فٹ کی بلندی پر پیدا نہیں ہو سکتا۔

فرنگر صاحب لکھتے ہیں کہ اس کے بونے کی یہ ترکیب بھی ہے کہ رتالوں میں سے
 جو جڑیں پھوٹیں ان کو موسم بہار میں میکا کر کیا دیوں ہیں جو خوب طرح سے تیا کی گئی ہوں۔ پاس
 پاس ہوں۔ جب یہ پھوٹ جاویں اور ان کی سلیس چھ فٹ بسی ہو جاویں تو ان میں سے
 مائل کی جاویں اور پھر انہیں باقاعدہ کیا دیوں میں تقارون پر لگایا جاوے۔ اگر
 ہوتی ہوگی تو بہت جلد قلیس پھوٹ نکلیں گی۔ در نہ پانی دینا چاہئے۔ ہندو میں روڑیں
 جڑیں بخوبی قائم ہو جائیگی۔ اس آثار میں برابر پانی سے خبر گیری کریں۔ در نہ سیلوں کے
 خشک ہر جانے کا اندیشہ ہے۔ اس وقت اعلیٰ بفل سے فضول شاخیں بھی سیلوں سے
 نکل آتی ہیں ان کو نہ چتے رہیں در نہ رتال پٹنے ہو گئے۔ کیونکہ یہ فضول شاخیں بہت
 کچھ پودے کی خوراک محض کر جاتی ہیں۔

مسٹر بندرس لکھتے ہیں کہ اہل چین رتالو کی کاشت ایک اور طریق سے بھی کرتے ہیں جسے وہ نہایت سہل بتاتے ہیں کیا ریوں میں اونچی قطامیں بٹا کر یا تو ثابت پتلے پتلے رتالو تین تین فٹ کے فاصلے پر گاڑ دیتے ہیں یا ان کے ٹکڑے دبا دیتے ہیں جب کچے بھوٹ نکلتے ہیں اور کچھ تقویت پذیر ہو کر ادھر ادھر پھیلنے لگتے ہیں تو چھ یا آٹھ انچ کے فاصلہ پر پتوں کو چھوڑ کر ان کے جوڑوں پر مٹی ڈال کر ہاتھ سے تھپک دیتے ہیں۔ چند دنوں میں ان جوڑوں میں جڑیں پھٹ نکلتی ہیں اور رفتہ رفتہ رتالو سمیٹ جاتے ہیں۔ گو اس طرح سے باسانی اور افراط سے رتالو پیدا ہوتا ہے مگر وہ دبلے پتلے رہتے ہیں۔ بہترین ترکیب یہ ہے کہ قطاموں پر ایک ایک فٹ کے فاصلہ پر رتالوؤں کے ٹکڑے لگائے جائیں اور انھیں خوب نشوونما ہونے دیا جائے۔ موسم خزاں میں رتالو کھود لئے جاتے ہیں۔ رتالوؤں کے پتے اور شاخیں مویشی بہت شوق سے کھاتے ہیں۔

پہل

پہل ایک نہایت لذیذ ترکاری اور کیاب ہونگی وجہ سے گراں سے پنجاب میں تو شاذ و نادر ہی لوگ اس کے نام سے واقف ہیں۔ البتہ قبیلوی انھیں کبھی کبھی تھوڑے بہت منگواتے ہیں اور چھ سات آنے میں فروخت کرتے ہیں بنگالی اور مالک مغربی و شمالی کے باشندے انھیں بہت شوق سے خریدتے ہیں۔ بعض اصحاب کو یہ غلط خیال ہے کہ چول پانوں کا چل ہوتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ مالک مغربی و شمالی داد دھیں کاشتکار انھیں پانوں کی کھیت میں بودیتے ہیں اور وہاں یہ بہت عمدگی سے نشوونما ہوتے ہیں۔ مگر یہ مزدوری نہیں ہے کہ بغیر پانوں کے ساتھ ہونے یہ پیدا نہیں ہو سکتے۔ سنہ ۱۸۷۱ء کو راولپنڈی سے دو چاریں کے فاصلہ پر پہل کی کاشت

مقبوضے قطعہ اسی میں ہوتی ہے۔ اور کاشتکار بہت بڑا فائدہ اٹھاتا ہے۔ اگر اس کی کاشت کی طرف توجہ کی جائے تو بہت فائدہ سے متصور میں +

پول کی بیل چڑھتی ہے اور یہ پودا ایک مہینہ کا لگایا ہوا دیر تک بنا رہتا ہے۔ ہر سال بیل ہری ہو جاتی ہے اس کا چل گھاؤ دم اور قریب چار انچ کے لمبا ہوتا ہے جب تک کچا رہتا ہے تو اس کا رنگ سبز ہی مانا سبز ہوتا ہے اور جب کپ جاتا ہے تو پیلا پڑ جاتا ہے +

مہینوں میں اسے شروع ماہ مئی سے جولائی کے وسط تک بولکتے ہیں اور پہاڑوں پر بہتین سزارفٹ کی بلندی سے اوپر پیدا نہیں ہو سکتا۔ اس کے پونے کے لئے ملکی زمین انتخاب کرنی چاہئے جس میں نہایت کا بھی کسی قدر جزو۔ اور اس میں فالتو پانی نہ رہ سکے۔ اور شیب میں نہ ہو۔ تین تین فٹ کے فاصلہ پر پانچ پانچ سات سات بیج بویں جب پھوٹ جاویں تو کمزور نکال دیں اور طاقتور رہنے دیں۔ یا اگر سب اچھے ہوں تو رہنے دیں۔ مگر یہ خیال رہے کہ پودے لگنے نہ ہو جائیں۔ بلیں زمین پر پھیلے دیں۔ بعض اس کی بیجوں کو درختوں اور جھڑیوں پر بھی چڑھا دیتے ہیں مگر بعض تجربہ کار ان کی رائے ہے کہ زمین پر بیل کے پھیلنے سے پول اچھے لگتے ہیں۔ پانی دینے کی اسے ضرورت ہے مگر اعتدال کے ساتھ۔ ناکادہ گھاسوں سے کیا ریوں کو بائٹل پاک رکھیں +

بینگن دیسی

بینگن مشہور ترکاری ہے۔ اس کو کئی طرح سے استعمال کیا جاتا ہے آچار پڑتا ہے، ٹہرنا جاتے ہیں۔ اور نیکو کاری کثرت سے بنتی ہے۔ گو اس کا پودا ایک مہینہ کا لگایا ہوا عرصہ تک قائم رہتا ہے مگر تاہم ہر سال اس کی کاشت ہوتی ہے



کیونکہ صرف اسی کے لئے کوئی بھی
کاشتکار کسی قطع اراضی کو مخصوص
کر دینا نہیں چاہتا۔ بیگن کی کئی
قسمیں ہوتی ہیں۔ اور ان میں رنگ قد
اور کسی قدر ذائقہ میں فرق ہوتا ہے
بعض بیگن چٹے اور چھوٹے قدر کے
ہوتے ہیں ان کو بتا کہتے ہیں بعض
سورے اور اوسے رنگ کے ہوتے ہیں

ان کو اردو کہتے ہیں اور یہ بالعموم بھرنے جانے کام میں آتے ہیں۔ بعض ہاٹل گول اور
سفید رنگ کے انڈے کی طرح ہوتے ہیں۔ جنرل بیگن فرماتے ہیں کہ پشت میں بیگن
کی پانچ قسمیں بہت مشہور ہیں۔ جن کے نام یہ ہیں (۱) مالک (۲) گورہنہ (۳) بارہاہ
(۴) دلاقی (۵) جھاڑ +

میدانوں میں اسے اکتوبر شروع ماسچ اور شروع جون میں بولسکتے ہیں۔ مگر
پہاڑوں میں تین ہزار فٹ کی بلندی سے اوپر پیدا نہیں ہوتا۔ ہالی ہند میں اس
کی سال بھر میں بالعموم تین فصلیں ہوتی جاتی ہیں۔ پہلی ماہ اکتوبر کے آخر میں اس
طرح سے ہوتے ہیں کہ کھاریاں سب طرح سے درست کر کے چھڑک دیتے ہیں۔ اور
۱۰-۱۲ انچ اوپر گھاس سے چھپر چھا دیتے ہیں۔ پودے اسی جگہ باہشتی نشوونما ہوتے
رہتے ہیں۔ وسط فوری میں یہ پودے اکھاڑ اکھاڑ کر باقاعدہ کھاریوں میں تقاریر
پر لٹانے جاتے ہیں جن کا آپس میں ۱۰-۱۲ انچ کے قریب فاصلہ ہوتا ہے۔ اور پودوں
میں آپس میں ۱۵-۱۶ انچ کا فرق کافی ہے۔ سہتہ میں ایک ایک پانی دیتے ہیں اور اکثر
لہریں کو گزرتے۔ ہتے ہیں۔ اس فصل سے مارچ کے اخیر تک بیگن اترتا ہے۔
اور جون تک اترتے رہتے ہیں +

دوسری فصل وسط فردی سے مایج کے اخیر تک بوئی جاتی ہے بچہ چھڑکوں
 دالتے ہیں۔ جب پلوے تین چار انچہ اونچے ہو جاتے ہیں تو اکھاڑ کر باقاعدہ کیا گیا
 میں لگاتے ہیں۔ باقی ترکیب وہی ہے جہاں پر ٹکھی جا چکی ہے۔ بچے کے بغیر میں اس فصل
 سے بیگیں اترنے لگتے ہیں اور قریب قریب تمام برسات اترتے رہتے ہیں ۔
 تیسری فصل شروع برسات یعنی جون کے شروع میں ہوتے ہیں اور اس کے
 ہونے کی وہی ترکیب ہے جو ہم ابھی بیان کر چکے ہیں۔ برسات کے خاتمہ پر اس فصل کے
 بیگیں اترنے لگتے ہیں اور قریب قریب تمام موسم خزاں میں اترتے رہتے ہیں۔ تیسری
 فصل کسی قدر احتیاط طلب ہے۔ اگر بارش زیادہ ہوئی اور کھاریوں میں پانی بھرا رہا۔
 یا مٹی سخت یا بہت چٹکی ہوئی تو اکثر پودے چرنے پھرنے سے پہلے ہی روجاتے ہیں اگر
 احتیاط رکھی جائے تو فصل خاصی ہو جاتی ہے ۔

کالی توری

کالی توری کی بیل چمکتی ہے۔ اور جب اس کا موسم ختم ہو جاتا ہے تو خود بخود مچھوڑ
 کر سوکھ جاتی ہے۔ یہ قریب ایک فٹ تک لمبائی میں پہنچتی ہے اور اس کے پوست
 پر ایک سرے سے دوسرے سرے تک تیز نیس ہوتی ہیں۔ رنگ اس کا سیاہی مائل
 سبز ہوتا ہے۔ یہ باغیچوں کی معمولی زمین میں اچھی طرح سے پیدا ہو جاتی ہے مگر بونے کے بیشتر
 اگر کیا میں خوب طرح سے شری ہوئی کھوٹا مجموعہ دیدی جاوے تو بہتر ہے ۔
 مہینہ اول میں اسے شروع ماہ مایج سے جولائی کے وسط تک بوسکتے ہیں مگر
 چاندی میں یہ پیدا نہیں ہوتی۔ اس کے بونے کی ترکیب آسان ہے سال میں اس کی دو
 فصلیں بوئی جاسکتی ہیں۔ ایک مایج میں جو گری کی فصل کہلاتی ہے اور دوسری فصل جولائی
 اور اگست میں ہوتے ہیں جو برساتی فصل کہی جاتی ہے۔ پہلی فصل اس طرح سے ہوتے

ہیں کہ کیاری میں ایک جگہ اکٹھے آٹھ سات بیج بودے اور پھر چاروں طرف سے تین تین فٹ کا فاصلہ چھوڑ کر اسی طرح سے اکٹھے بودے۔ جب بیج پھوٹ نکلتے۔ تو ناقص اور گھٹے اور کھڑدے باقی کی زمین پر سلیس چلنے دیں۔ برساتی فصل کیاریوں کی قطاروں پر بونی جاتی ہے۔ جن کا آپس میں پانچ چھ فٹ فاصلہ ہوتا ہے۔ دوسرے ایک بیج سات آٹھ انچ کے فاصلہ سے بویا جاتا ہے۔ جب بودے پانچ چھ انچ بلند ہونے لگتے ہیں تو ٹیکس لگادی جاتی ہیں۔ تاکہ سلیس زمین پر بڑی بڑی خراب نہ ہو جائیں فصل لگا کر چوتھے پانچویں دن برابر پانی دینا چاہئے۔ اور کارہ گھاسوں سے کیاریوں کو بھائی گھسیں

گھیا توری

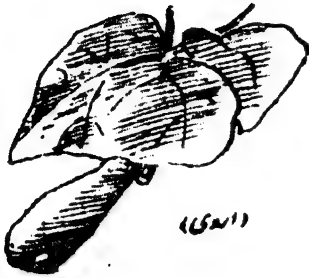
گھیا توری اور ادھ کالی توری میں فرق یہی فرق ہے۔ کہ گھیا توری کالی توری کی نسبت قدرگداز ہوتی ہے۔ اور اس کے پوست پٹیس نہیں ہوتیں اور ذائقہ میں کالی توری کی نسبت شیریں ہوتی ہے +

میدانوں میں اسے شروع مارچ سے جولائی کے وسط تک بوسکتے ہیں مگر پہاڑوں پر پیدا نہیں ہوتی۔ اس بونے کی نسبت وہی ترکیب ہے جو ابھی ہم ادھ کالی توری کے ضمن میں لکھ چکے ہیں۔ اعادہ کی کوئی ضرورت معلوم نہیں ہوتی۔ توری کے پتوں کا فرق خاصہ سبز رنگ کا کام دیتا ہے۔ اکثر عورتیں دیہادوں پر جو خاص خاص تہوارات پر تصویریں بناتی ہیں وہ اس رنگ کو استعمال کرتی ہیں +

اروی

اروی یا گھوٹیاں ہندوستان میں ایک عام ترکاری ہے اور کئی طرح پر

استعمال کی جاتی ہے اہل یورپ اسے بہت کم استعمال کرتے ہیں مگر ہندوستانی قریب



بڑے پھینے برابر کرتے ہیں۔ بالعموم یہ مادہ مٹی کے آفریں ہوتی جاتی ہے اس کے بونے کی ترکیب بہت آسان ہے۔ کیاریوں کو کسی قد ٹکڑا کھوکھری کو خوب باریک کریں اور کھاد مجموعہ کا جود ویکر مٹی کے ساتھ ابھین کر دیا پھر چودہ چودہ انچ کے فاصلہ پر قطاریں بنائی

ان پر باغ انچ کے قریب دوران کر کے چھوٹی چھوٹی اردیاں چودہ انچ کے فاصلہ پر گاڑ دیں اور اوپر سے مٹی ڈال دیں جو کھتے یا پھینیں دن بانی دیتے رہیں اور ناکادہ گھاسیں گھاسیں میں لگنے نہ دیں کبھی کبھی گڑائی کرتے رہیں ۔

پولنی

پولنی کی پیل ہوتی ہے اور یہ بطور ساگ استعمال کی جاتی ہے۔ اہل پنجاب ملک مغربی و شمالی وادو وہ اسے شاذ و نادر ہی استعمال کرتے ہیں۔ مگر اہل بنگال اس کے بہت شائق ہوتے ہیں۔ چنانچہ اکثر بنگالی اسے اپنے گھروں میں لگاتے ہیں۔ اس کے لگانے کی ترکیب بہت ہی آسان ہے۔ کسی کوٹے میں یا جس جگہ مناسب معلوم ہو اگر ماہ جون میں پولنی کے بیج یا اس کی قلم بوی جاوے تو اس کی پیل با ترود و خود بخود بڑھنے لگے گی جب یہ چند فٹ اونچی ہو جائے تو اسے صفری پر چڑھا دیں یا کسی چھپر پر۔ چونکہ اس کے پتے خاصے چوڑے ہوتے ہیں اور پیل بہت گھنی پھلتی ہے۔ اس لئے سایہ خوب ہو جاتا ہے اس کی شاخوں میں پتے کے پاس چھوٹے چھوٹے دانے ہوتے ہیں جو یک کر خرب جاتے ہیں لہذا ان کو دبسنے سے نہایت ہشون ادا اور سبز رنگ برآمد ہوتا ہے۔ اگر ترکیب کے بنایا جائے تو اس کا ساگ اچھا بننا ہے ۔

جولائی کا ساگ

جولائی کا ساگ لڑیہ ہوتا ہے سچ لائی دو قسم کی ہوتی ہے۔ ایک جنگلی اور ایک باغیچوں کی۔ بہ نسبت باغیچوں کی چولائی کی جنگلی لڑیہ معلوم ہوتی ہے اور اکثر اصحاب اسے پسند کرتے ہیں۔ اس کی مختلف قسمیں ہیں مگر دو ایک زیادہ مشہور ہیں مثلاً لال ساگ مرسا وغیرہ +

سیدانوں میں اسے شرمع اپریل سے جولائی کے اخیر تک بوسکتے اور یہاں میں بھی انہیں ایام میں بونی جاسکتی ہے۔ اس کے بونے کی ترکیب سہل ہے کیا رو میں اشارہ اشارہ اونچے کے فاصلے سے قطاریں بنا کر ان پر بیج چھڑک دیں۔ اور اوپر سے مٹی کا ہلکا سا غلاف دے دیں یعنی مٹی کو باریک باریک اوپر سے چھڑک دیں جب پودے نکل آویں تو جہاں گھنے ہوں وہاں سے چھانٹ دیں اگر موسم خشک ہو تو مہفتہ میں ایک مرتبہ پانی دے دیں اور ناکارہ گھاسیں اٹھاتے رہیں۔ جب زیادہ ضرورت ہوتی ہے تو اپریل سے یکڑ جولائی تک ہر مہینہ بوتے رہتے ہیں یہ ساگ بہت جلد بڑھ جاتا ہے »

لال مرچ یا ہری مرچ

ہری مرچ یا لال مرچ۔ اگرچہ عام طور پر ترکاریوں میں بطور مصالحہ ڈالی جاتی ہیں مگر اکثر شہنشاہ ان کی ترکاری بھی بنواتے ہیں۔ بہت سے حوالی انہیں اوبال کر کھانی میں ملا کر بطور ترکاری انہیں پوری کچھ دیوں کے ساتھ رکھ سیتے ہیں۔ مرچ کی کئی قسمیں ہیں مگر دو چار بہت مشہور ہیں۔ ان کا رنگ سبز زرد اور سرخ ہوتا ہے۔ لمبی مرچیں کم چڑھی ہوتی ہیں اور

چھوٹی مرچیں زیادہ تیز ہوتی ہیں اسی وجہ سے انہیں تکیا مرچ بھی کہتے ہیں۔
 میہ ان میں انہیں شروع اپریل سے وسط جون تک بوسکتے ہیں اور پہاڑوں پر
 شروع اپریل سے سنی کے اخیر تک



پہلے ایک کیا ہی میں مرچوں کے
 چھڑکوں بویں جب
 پودے پھوٹ آویں اور
 چندا پنجہ اونچے بوجائیں
 تو انہیں سموار زمین پر
 قطار و قطار بویں ایک
 قطار کا دوسری قطار سے
 ڈیڑھ یا دو فٹ کا فاصلہ
 کافی ہے پودوں کو کہیں
 ایک فٹ فرق دینا چاہئے ہونے
 سے پہلے کسی قدر ٹری ہوتی کھا

مجموعہ ڈال دینی چاہئے اگر زمین عمدہ ہو اور بونے سے چھ مہینے پہلے کھا دے گی ہو تو پھر
 بونے وقت کھا دینے کی کوئی ضرورت نہیں ہے جب موسم خشک ہو تو سفتہ میں ایک مرتبہ
 پانی دے دیں اور ناکارہ گھاسوں کو کیا بویں جسے دیں پہاڑوں میں بھی بونے کی یہی
 ترکیب ہے +

ادرک

ادرک عام طور پر بطور مصالحہ استعمال کی جاتی ہے اور اور بھی کئی طرح سے بستہ ہیں
 مگر اس کی ترکاری بھی بنائی جاتی ہے اور یہ نہایت لذیذ ہوتی ہے۔ ادرک ہلکی زمیں میں

جہاں چکنی مٹی اور ریت کا جزو معقول ہو خوب نشوونما پاتی ہے۔ اسی ماہ مئی کے اخیر میں
 بستے ہیں۔ کھاریوں کو خوب درست کر کے قطاریں بنانی چاہئیں۔ جن کا آپس میں
 ایک ایک فٹ فاصلہ ہو۔ پھارک کی چھوٹی کانٹھوں یا ٹکڑوں کو ایک فٹ کے
 فاصلہ پر ان قطعوں پر چار پانچ انچ گہرا بویں۔ ایک بہتہ عیلہ پھوٹ آویگی اور
 اگر بارش نہ بہتہ مہفتہ میں ایک مرتبہ کنوئیں کا پانی دیں۔ جنوری میں ادک کو اکھاڑ کر
 اور خوب پانی سے صاف کر کے دھوپ میں خشک کر لیں تاکہ پانی کی نمی دور ہو جاوے
 پھر ان کو بریوں میں بھر لیں۔ یا جس طرح سے مناسب سمجھیں ٹھکانے سے لگا دیں +





(بیدک نیکس میا)



(ولایتی پانز)



کارخانہ میوہ اخبار لاہور کی زرعتی کتابیں

ترکاریاں اس کتاب میں ہندوستان اور مالک غیر کی تمام تر کھدوں کی پیداوار کاشت پرورش بگہداشت اور ان سے زیادہ فائدے حاصل کرنے کی مجرب ترکیبیں درج کی گئی ہیں۔ خاصاً اس امر پر بحث کی گئی ہے کہ مالک غیر کی ترکاریاں یہاں کس حالت اور کس خشک و تر موسم میں پیداوار ہو سکتی ہے۔ اس میں ۱۲ صفحے اور ۱۰ تصاویر درج ہیں قیمت فی جلد مسعر

میوہ جات ان تمام میوہ دار درختوں کے حالات۔ ان کی پرورش و بگہداشت پیوند کے طریقے۔ کھاد ڈالنے کی ترکیبیں۔ درختوں کے باغات نفع کی غرض سے لگانے عمدہ اور نذیر میوہ سے تیار کرنے کے مفصل حالات نامہ ۷ تصویروں کے درج ہیں قیمت فی جلد مسعر

بھلو اڑی میوہ جات اور ترکاریوں کے بعد تیسری کتاب بھولوں کے باب میں شیخ کی گئی ہے۔ اس میں صد ہا قسم کے ہندوستانی اور انگریزی بھولدار پودوں کا ذکر ہے۔ باغوں کے شوقین اس کتاب کی مدد سے ہر قسم کے بھول پیدا کر سکتے ہیں قیمت فی جلد مسعر

کاشت آلو ہندوستان میں کاشت آلو کی کس طرح توسیع ہو سکتی ہے۔ اور مقابلہ دیگر ترکاریوں کے یکس تند زیادہ منفعت بخش ہے۔ ۲۴ صفحہ قیمت ۲۰

فادر ہر یعنی ساپ اور اس کے کانٹے کا علاج و معقل حالات سے بھوکھادیر کے قیمت مسعر ایک روپیہ۔

یہ کتابیں کارخانہ میوہ اخبار لاہور سے مل سکتی ہیں

کتاب

۶۳۵

لیکھی ہوئی کتب شدہ تاریخ پر یہ کتاب مستعار
لی گئی تھی مقررہ مدت سے زیادہ رکھنے کی
صورت میں ایک آنہ یہ وہیہ دیرانہ لیا جائے گا۔

16 MAR 1972

۱۲ مارچ ۱۹۷۲
۶ مارچ ۱۹۷۲
۱۹ مارچ ۱۹۷۲
۳۱ مارچ ۱۹۷۲
۱۲ مارچ ۱۹۷۲
۱۴ مارچ ۱۹۷۲
۲۲ مارچ ۱۹۷۲
۲۴ مارچ ۱۹۷۲
۱۴/۷/۵۱

61100

۶/۱۰

